

Государственное объединение «Брестоблсельстрой»

Государственное унитарное проектно-изыскательское
предприятие «Институт Брестстройпроект»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора УП «Брестоблгаз»
_____ Ю.В.Мошук
« ____ » _____ 2021 г.

О Т Ч Е Т

о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту
«Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области»



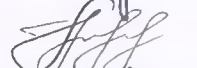
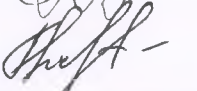
Брест, 2021

3.2	Оценка воздействия физических факторов.....	68
3.3	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	68
3.4	Оценка воздействия на почву, недра, растительность и животный мир.....	68
3.5	Оценка воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.....	72
3.6	Оценка объемов образования отходов. Способы их утилизации и использования.....	73
3.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	74
3.8	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	75
4	Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду.....	75
5	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	77
6	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	77
7	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	78
8	Оценка возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций. Меры по предупреждению.....	80
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)....	81
10	Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	82
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	82
	Список использованных источников.....	84

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС

Список исполнителей

В разработке проекта принимали участие

Часть проекта	Должность	Подпись	ФИО
Отчет по ОВОС	Нач.отдела		Кудинов А.М.
	Нач.гр.ООС		Луковец В.В.
	Гл.спец. ООС		Щёкина А.В.
	Инж. 2 кат		Шарко Е.А.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Реферат

Отчет 84 с., 25 рис., 11 табл., 5 приложений

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ИСТОРИЧЕСКАЯ ЗАСТРОЙКА, НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту:

- газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности – строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6 МПа), строительство газорегуляторного пункта в д. Груск, участка распределительного газопровода среднего давления (до 0,3 МПа)

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									6
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС			

Введение

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту:

- газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Отчет подготовлен ГУПИП «Институт Брестстройпроект»

Юридический адрес исполнителя:

224005 г. Брест ул. Пушкинская, 19

Тел.8-0162-209257

Директор института: Шепетуха О.А.

Непосредственным заказчиком Отчета об оценке воздействия на окружающую среду по данному объекту выступает УП «Брестоблгаз» г. Брест, ул. Генерала Попова, 16.

Тел. 8-0162-27-40-00

УП «Институт «Брестстройпроект» выполняет «Отчет об оценке воздействия на окружающую среду» по данному объекту на условиях субподряда.

Цель данного отчета:

- провести анализ проектных решений, применяемых в проекте, с точки зрения охраны окружающей среды;
- выявить основные виды воздействия на окружающую среду;
- определить мероприятия по защите природной среды.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- 1) Проведен общий анализ проектных решений планируемой хозяйственной деятельности;
- 2) Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности;
- 3) Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- 4) Определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- 5) Дана оценка планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы,

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
							7
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись

растительный и животный мир, особо-охраняемые природные территории и исторические памятники, а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Конституция Республики Беларусь от 15.03.1994 № 2875-ХІІ;

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» в редакции от 18 декабря 2019 г. № 272-3;

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18 июня 2019 г. № 201-3;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 10 мая 2019 г. № 186-3;

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции Закона Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-3;

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» в редакции Закона Республики Беларусь от 18 декабря 2018 г. № 153-3;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире»;

Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 № 217-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Закон Республики Беларусь от 05.05.1998 г. № 141-3 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в редакции от 24.12.2015 № 331-3;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 201-3;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г. № 425-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 403-3;

Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 № 81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»:

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист	
			115/21- ОВОС							8
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 91 СанПиН «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 “Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113 «Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»;

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод. СТБ 17.06.02–02-2009;

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120));

Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Общие принципы (ТКП 17.13-14-2014 (02120));

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Правила размещения пунктов наблюдений за состоянием подземных вод для проведения локального мониторинга окружающей среды. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.06-01-2007 (02120));

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями. ГОСТ 17.1.3.11-84.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										115/21- ОВОС
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности (строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа), газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района, строительство участка распределительного газопровода среднего давления).

Проектом предусмотрено строительство:

- участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0.6 МПа) общей протяженностью по пикетам 3144,5 м (2571,0 м на территории Гродненской области и 573,5 м на территории Брестской области);

- газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района;

- участка распределительного газопровода среднего давления (до 0.3 МПа) общей протяженностью по пикетам 3287,5 м (по территории Брестской области).

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности выступает УП “Брестоблгаз”.

Строительство проектируемого объекта обусловлена необходимостью газификации жилых домов аг. Лысково Пружанского района.

Трасса газопровода не проходит по землям граждан.

Переселение людей не требуется.

Проектируемая трасса газопровода проходит частично по территории Свислочского района Гродненской области и Пружанского района Брестской области.

Функциональное назначение объекта строительства – сооружение специализированное трубопроводного транспорта.

Источник газоснабжения – ГРС “Субочи” Волковысского района Гродненской области.

Точка подключения проектируемого газопровода – существующий газопровод высокого давления (до 0.6 МПа) $D=225$ мм в районе д. Янополь Свислочского района Гродненской области (перекресток автомобильных дорог Р98 и Н6407).

Далее участок межпоселкового газопровода высокого давления проходит до проектируемого ГРП в д. Груск Пружанского района. От ГРП д. Груск идет участок распределительного газопровода среднего давления до жилой застройки аг. Лысково Пружанского района.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.	115/21- ОВОС	Лист
										11

Проектируемая трасса газопровода проходит по территории ГПУ “НП Беловежская пуца”, расположена в водоохранной зоне рек Щиба и Хоревка, в контролируемой зоне автомобильной дороги Р -98 Граница Республики Польша (Песчатка) – Каменец-Шерешево-Свислочь, в охранной зоне электрических сетей напряжением 10 кВт.

Воздействие на атмосферу планируемого объекта, а именно строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6 МПа), газорегуляторного пункта в д. Грук Пружаского района, участка распределительного газопровода среднего давления будет проходить на стадии строительства и эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C₁-C₁₀, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

На стадии эксплуатации возможны выбросы природного газа при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, при продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию.

Санитарно-защитная зона, согласно “Специфических санитарно-эпидемиологические требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для данного проектируемого объекта не назначается.

На основании п. 6 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.2007 № 1474 “Об утверждении Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования” в целях обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов газораспределительной системы устанавливаются охранные зоны:

- вдоль газопроводов высокого давления I категории - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 метрах от оси газопровода с каждой стороны;

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									12
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории;

- проектируемый объект не оказывает влияние на загрязнение атмосферного воздуха после реализации проектных решений.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС	Лист
							14

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Авария - опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей;

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

Загрязняющее вещество – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающимися дополнительными, по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала);

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов..Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Общественные слушания — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.	Лист		
										115/21- ОВОС	15

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей;

Чрезвычайная ситуация природного характера - опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления, деградация грунтов или недр, природные пожары, изменение состояния воздушного бассейна, инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных, массовое поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями, изменение состояния водных ресурсов и биосферы.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

- ОВОС** – оценка воздействия на окружающую среду;
- ДК** – допустимая концентрация;
- ПДК** – предельно-допустимая концентрация;
- СЗЗ** – санитарно-защитная зона;
- ТКП** – технический кодекс установившейся практики;
- УГВ** – уровень грунтовых вод;
- НСУР** - национальная стратегия устойчивого развития;
- ЗСО** – зона санитарной охраны;
- ЧС** – чрезвычайная ситуация.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							115/21- ОВОС	Лист
										17
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты

Проектом предусматривается строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа) общей протяженностью по пикетам 3144,5 м, газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района и распределительного газопровода среднего давления (до 0,3МПа) общей протяженностью по пикетам 3287,5м.

Проектируемая трасса газопровода расположена на территории Свислочского района Гродненской области Пружанского района Брестской области.

Земельный участок для прокладки газопровода расположен на землях ОАО “Хоневичи”, КУП “Гроднооблдорстрой” РУП “Гродноавтодор”.

В соответствии с Актом выбора места размещения земельного участка от 12 мая 2021 г. площадь испрашиваемого земельного участка (по Гродненской области) – 2,0578 га (земли сельскохозяйственного назначения – 2,0156га, в т.ч. сельскохозяйственные земли – 1,8104 га, из них пахотные земли – 1,8104 га; другие виды земель – 0,2052 га; земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 0,0422 га).

В соответствии с Актом выбора места размещения земельного участка от 9 июня 2021 г. площадь испрашиваемого земельного участка (по Брестской области) – 2,5935 га (земли сельскохозяйственного назначения – 1,7497 га, в т.ч. сельскохозяйственные земли – 1,7165 га, из них пахотные земли – 1,5517 га; луговые земли – 0,1648 га; другие виды земель – 0,0332 га; земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов – 0,1938 га; земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 0,4935 га; земли лесного фонда – 0,1565 га; рекреационно-оздоровительные леса/ из них лесные земли – 0,1565/ 0,1049 га)

Точка подключения проектируемого газопровода – существующий газопровод высокого давления (до 0.6 МПа) Д=225 мм в районе д. Янополь Свислочского района Гродненской области (перекресток автомобильных дорог Р98 и Н6407).

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.	Лист



Рис.1.2 ГРП д. Груск

От ГРП д. Груск идет участок распределительного газопровода среднего давления до жилой застройки аг. Лысково Пружанского района.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС	



Рис.1.3 Трасса прохождения газопровода по д. Груск

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС	Лист
							21
						Взам. инв.№	
						Подпись и дата	
						Инь.№ подл.	



Рис.1.4 Трасса прохождения газопровода между д. Груск и д. Борисики

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Рис.1.6 Трасса прохождения газопровода по д. Лысково

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Изм.	Колич.	Лист
№док.	Подпись	Дата

проектируемого объекта обусловлена необходимостью газификации жилых домов аг. Лысково Пружанского района для создания комфортных условий проживания населения.

Трасса газопровода проложена таким образом, чтобы исключить демонтаж асфальтового покрытия дорожного полотна, исключить переселение людей, снос объектов растительного мира, а также для максимального удобства и экономичности для подключения к газопроводу жилых домов местного населения.

1.2 Характеристика площадки размещения объекта

Проектом предусматривается строительство:

- участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0.6 МПа);
- газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района;
- участка распределительного газопровода среднего давления (до 0.3 МПа).

Организацией-заказчиком проектных работ является филиал выступает УП “Брестоблгаз”, адрес: 224012 г. Брест, ул. Генерала Попова, 16, тел.8-0162-27-40-00, руководитель: генеральный директор – Казимирчик Евгений Александрович.

Инициатором планируемой деятельности выступает УП “Брестоблгаз”, проектная документация выполнена Брестский филиал государственного предприятия НИИ Белгипротопгаз, УП «Институт «Брестстройпроект» выполняет оценку воздействия на окружающую среду и разделы охраны окружающей среды по рассматриваемому объекту на условиях субподряда.

Проектируемая трасса газопровода расположена на частично территории Свислочского района Гродненской области и Пружанского района Брестской областей.

Точка подключения проектируемого газопровода– существующий газопровод высокого давления (до 0.6 МПа) Д=225 мм в районе д. Янополь Свислочского района Гродненской области (перекресток автомобильных дорог Р98 и Н6407). Далее участок межпоселкового газопровода высокого давления проходит до проектируемого ГРП в д. Груск Пружанского района. От ГРП д. Груск идет участок распределительного газопровода среднего давления до жилой застройки аг. Лысково Пружанского района.

Существующие дороги, проезды используются в качестве подъездных путей для подачи конструкций, материалов и изделий. Перевозку работников строительной организации к месту работы и обратно следует осуществлять специальным транспортом.

В районе строительства отсутствуют железные дороги и аэродромы, магистральные автодороги.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.	115/21- ОВОС	Лист
										26

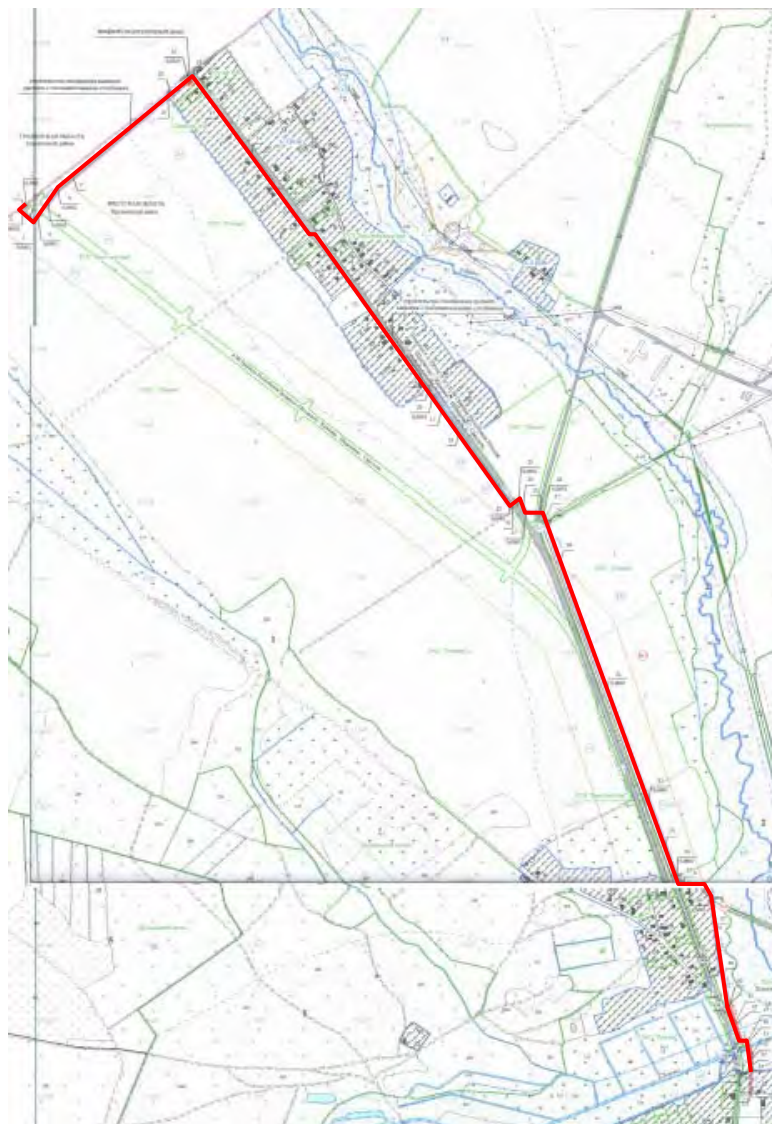


Рис.1.7 Трасса прохождения трассы проектируемого газопровода по Брестской области

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

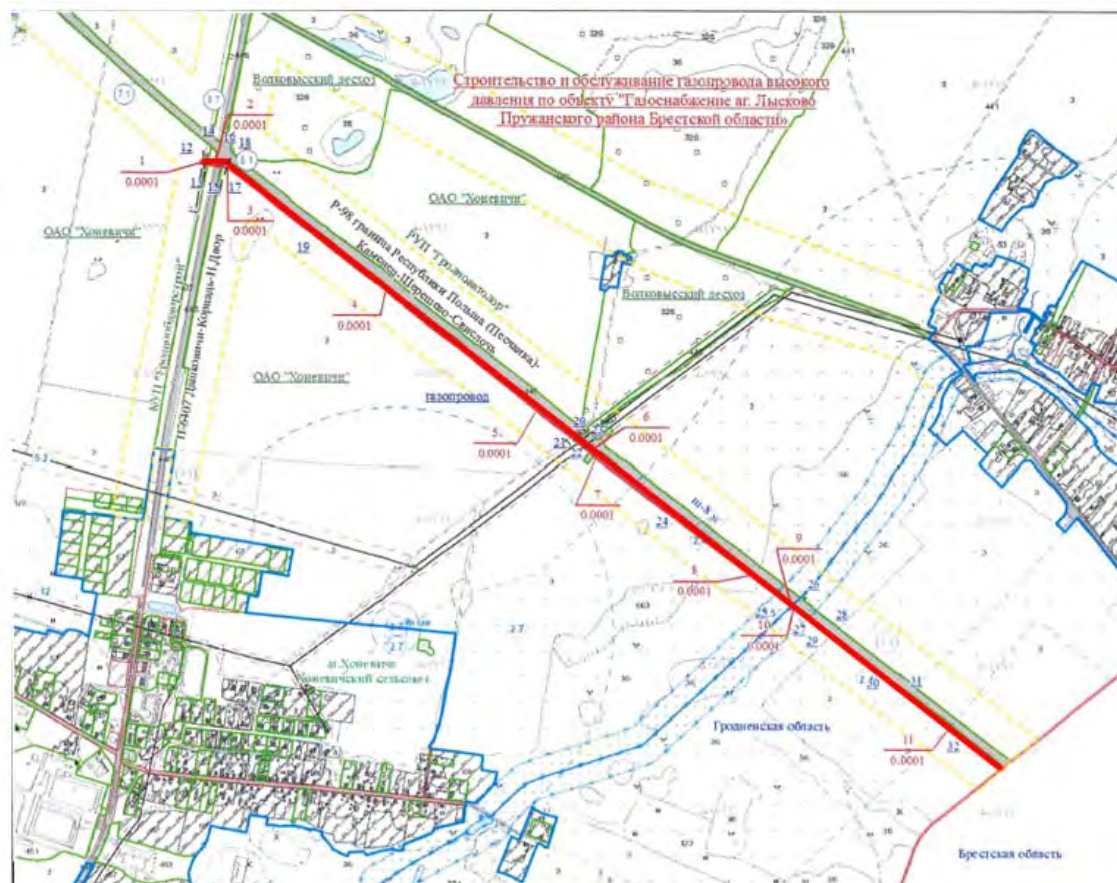


Рис.1.8 Трасса прохождения трассы проектируемого газопровода по Гродненской области

1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

Проектом предусматривается строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа) общей протяженностью по пикетам 3144,5 м, газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района и распределительного газопровода среднего давления (до 0,3МПа) общей протяженностью по пикетам 3287,5м.

Проектируемая трасса газопровода расположена на территории Свислочского района Гродненской области и Пружанского района Брестской областей.

Точка подключения проектируемого газопровода – существующий газопровод высокого давления (до 0.6 МПа) Д=225 мм в районе д. Янополь Свислочского района Гродненской области (перекресток автомобильных дорог Р98 и Н6407). Далее участок межпоселкового газопровода высокого давления проходит до проектируемого ГРП в д. Груск Пружанского района. От ГРП д. Груск идет участок распределительного газопровода среднего давления до жилой застройки аг. Лысково Пружанского района.

Источник газоснабжения – ГРС “Субочи” Волковысского района Гродненской области.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.	Лист

Трасса газопровода не проходит по землям граждан.

Диаметры газопроводов приняты согласно расчётной схеме, исходя из максимального потребления природного газа, с учетом перспективных потребителей.

Подземные газопроводы среднего давления запроектированы из полиэтиленовых труб.

Протяженность газопроводов (по пикетам) составляет:

- высокое давление

ПЭ100 ГАЗ SDR17.6 Ø110x6.3 – 2903,0 м;

ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10.0– 241,5 м (ГНБ);

- среднее давление

ПЭ100 ГАЗ SDR17.6 Ø110x6.3 – 2632,0 м;

ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10.0 – 441,5 м;

ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10.0 – 145,5 м (ГНБ);

ПЭ100 ГАЗ SDR17.6 Ø110x6.3 – 68,5 м;

Соединение полиэтиленовых труб со стальными производится с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь. Сварку полиэтиленовых труб производить с помощью соединительных деталей с закладными нагревателями.

Переходы газопровода через автодороги с усовершенствованным покрытием и мелиоративные каналы выполнить закрытым способом (методом горизонтального направленного бурения).

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС			

Климатический график:

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-5.2	-4	0.4	7.4	13.3	16.5	17.8	17.3	13	7.8	2.3	-2.4
минимум температура (°C)	-8.1	-7.2	-3.3	2.5	7.7	11	12.3	11.7	8.1	3.8	-0.1	-4.8
максимум температура (°C)	-2.2	-0.8	4.2	12.4	18.9	22.1	23.4	22.9	18	11.8	4.7	0.1
Норма осадков (мм)	37	29	32	41	56	73	78	65	55	43	43	44

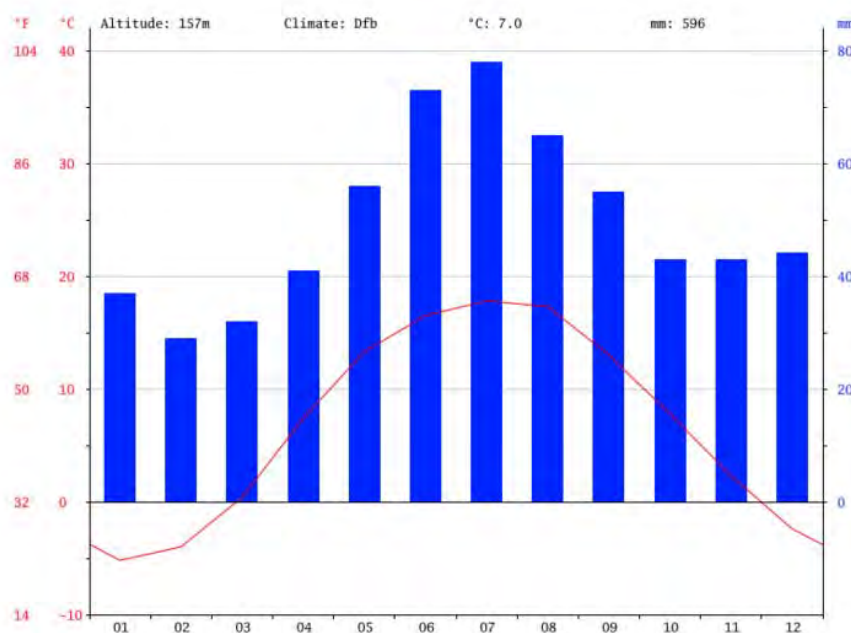


Рис. 2.2 Климатический график

Самый засушливый месяц - февраль с осадками 29 мм. В Июль, количество осадков достигает своего пика, в среднем 78 мм.

Самый теплый месяц года - июль со средней температурой 17.8 °C. В -5.2 ° C в среднем, январь является самым холодным месяцем года.

Изменение осадков между засушливыми и дождливыми месяцами 49 мм.

Вегетационный период 200 дней.

Климатические условия оцениваются по метеорологическим показателям ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», материалы наблюдений которой показательны для данной территории, по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Изм.	Колич.	Лист
№док.	Подпись	Дата

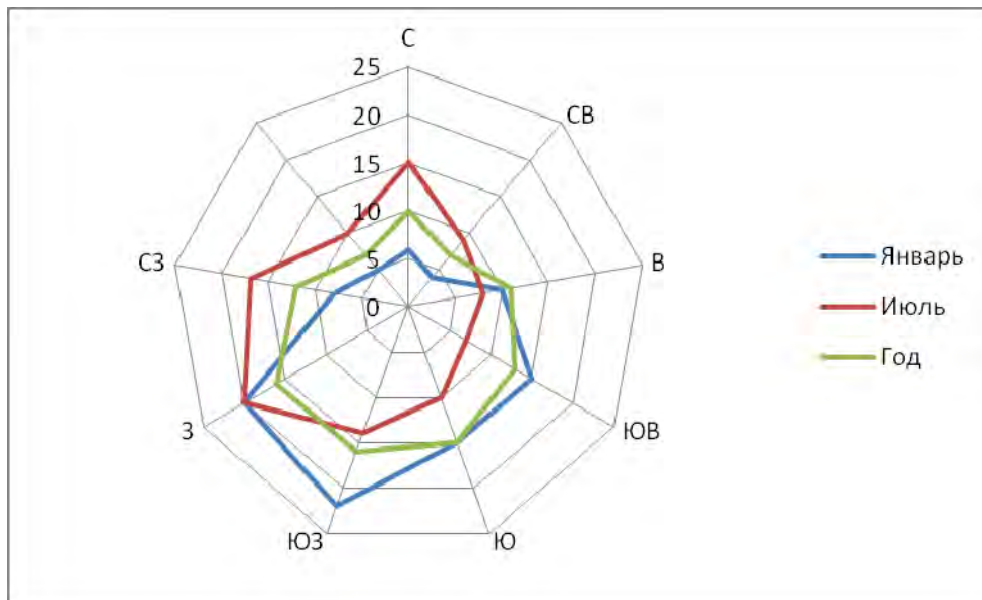


Рис.2.3 Повторяемость направлений ветров в районе прохождения трассы газопровода

В течение года в районе преобладают юго-западные и западные ветра. В летний период преобладающими являются западные (20 %) и северо-западные (17 %), зимой – юго-западные (22 %) и западные (20 %). Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным (повторяемость превышения которой составляет 5%) – 7 м/с (данные Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды (ЦРКМ)).

2.1.2 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе строительства линии электропередач. По данным, представленным ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», на изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам, в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Основные метеорологические характеристики площадки размещения объекта:

- рельеф местности спокойный;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – равен 160;
- поправочный коэффициент рельефа –1;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года плюс 21,3 °С;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус 3,5 °С.

По расчетным данным, представленным Брестским областным центром по

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инв.№ подл.					
	Изм. Колич. Лист №док. Подпись Дата				
115/21- ОВОС					Лист 34

гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, на изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам, в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Таблица 2.1 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Пружанского района:

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		максимальная разовая	средне-суточная	средне-дневная	
2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	69
0008	ТЧ 10 ^{**}	150,0	50,0	40,0	26
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	616
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	37
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	30
0303	Аммиак	200,0	-	-	49
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	18
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,1
0703	Бенз/а/пирен	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	0,78 нг/м ³

*- твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

***- для отопительного периода.

2.1.3 Поверхностные воды

Пружанский район по своим природным условиям относится к территориям средней водообеспеченности и располагается в бассейне двух морей – Черного и Балтийского.

Всего на территории района протекает 19 малых рек общей протяженностью 262 км. Реки относятся к бассейнам Буга и Припяти. Самые большие реки: Ясельда, Зельвянка, Ружанка, Левая Лесная, Нарев, Мухавец, Каменка, Винец. Общий объем расхода воды данных рек оставляет 1 185,01 км². Самую большую площадь водосбора имеет река Мухавец – 6 590 км².

Основными источниками питания рек и каналов являются атмосферные осадки. Реки питаются как талыми водами, так и дождевыми осадками.

Река Ясельда - река в Пружанском, Берёзовском, Дрогичинском, Ивановском и Пинском районах Брестской области. Левый приток р. Припять.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№			
			Изм.	Колич.	Лист

Длина реки - 250 км. Площадь водосбора 7790 км². Начинается на высоте 168,6 м над уровнем моря, в 3,6 км к северу от д. Клепачи Пружанского р-на, в верхнем течении протекает по Прибугской равнине, далее по низине Припятское Полесье (в Берёзовском, Дрогичинском и Пинском районах) через озёра Споровское, Мотольское.

Основные притоки: канал Винец (справа), р. Жигулянка, канал Огинский (слева). Общая длина речной системы 1,6 тыс. км. Густота речной сети 0,47 км/км². Озёрность водосбора незначительная (1%), крупнейшие озёра - Чёрное, Белое, Споровское.

Ясельда входит в водную систему, соединяющую бассейны Припяти и Немана каналом Огинский.

Река Зельвянка – река в Беларуси, левый приток Немана.

Длина реки — 170 км, площадь её водосборного бассейна — 1940 км². Истоки реки находятся в Гродненской области, далее река протекает по территории Волковысского, Пружанского, Зельвенского и Мостовского районов, впадает Зельвянка в Неман в г. Мосты.

Крупнейшие притоки — Щиба, Ружанка, Аковка, Сасва. Долина реки шириной от 500 м до 3,5 км. В пойме реки расположено крупное болото Багна-Схеда.

В устье реки развито рыболовство. У воды обитают выдра и ондатра.

На реке действует малая гидроэлектростанция Паперня.

На территории района находится 22 водоема, которые используются для разных потребностей.

На расстоянии 150 м от проектируемого объекта расположена река Щиба.



Рис. 2.4 Река Щиба

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лесная левая - река в Пружанском и Каменецком р-нах Брестской обл., левый приток р. Лесная. Дл. 51,1 км. Пл. водосбора 750 км². Среднегодовой расход воды в устье около 3,6 м³/с.

Начинается лесной канавой в 1 км к северо-востоку от д. Мыльниск Пружанского района, устье к востоку от д. Угляны Каменецкого р-на. Сливаясь с р. Лесная Правая образует р. Лесная. Основной приток — р. Вишня (правый). Долина шир. 1,6—2,5 км, в среднем течении местами не выражена. Берега низкие, выс. 0,3—0,5 м, поросшие кустарником. Склоны пологие, изрезаны ручьями и ложбинами, выс. 7—9 м. Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная, шир. 300—500 м, пересечена старицами и мелиорат. каналами. На период весеннего половодья приходится 48% годового стока. Водятся щука, густера, уклея, карась золотой, язь, плотва, пескарь, линь, окунь, ёрш. Протекает по Прибугской равнине, частично — по границе национального парка Беловежская пуца.

Основные озера и водохранилища: Дикое, Паперня, Пружанское, Рудницкое и другие.

Озеро Дикое - находится в Пружанском районе Брестской обл., примерно в 36 км на северо-восток от г. Пружаны, примерно в 1,9 км на юго-восток от д. Ятвезь и относится предположительно к бассейну р. Ружанка (пр. приток р. Зельвянка).

Площадь озера около 0,01 км, длина около 0,13 км, наибольшая ширина около 0,11 км, длина береговой линии около 0,37 км.

Наибольшее значение имеет водохранилище Паперня на реке Зельвянка.

Водохранилище расположено в Пружанском районе, на реке Зельвянка. Площадь составляет 1,4 кв.км. Берега заросли лесом. Правый берег высокий, ближе к плотине понижается. Левый в верховье низинный, заболоченный. Осуществляется для разведения рыбы и как зона отдыха. На берегу расположена охотничье-рыболовная база. В водохранилище обитают линь, ерш, щука, окунь, плотва, красноперка.

Площадь водосбора составляет 453 км², площадь водной поверхности – 1,8 км², полный объем водоема – 2,04 млн.м³, полезный – 0,38 млн.м³. Длина – 4,2 км, средняя ширина – 0,43 км, а максимальная – 0,6 км. Средняя глубина – 1,13 м, его максимальная глубина – 3,1 м.

На территории района имеются также и другие водоемы: в деревнях Гута, Рудники, Стаи, Залесье, Ворониловичи, Лососин, Лихачи, Смоляница, Поддубно, Могилевцы, Близная, Белоусовщина, Молочки.

Самые большие пруды: Гута, Залесье, Стаи.

Проложены каналы Винец и Муховец.

Болотами занято 3.3% площади района.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									37
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

2.1.4 Геологическое строение. Рельеф. Почвы

Большая часть территории района находится в пределах Прибугской равнины. Поверхность равнинная. 80 % территории размещена на высоте 150 -170 м над уровнем моря. Наивысшая точка - 202 м - в 6 км на восток от Ружан.

Территория Пружанского района расположена в границах Европейской платформы на территории Пружанской моренно-водно-ледниковой равнины. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5–3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами – гранитами, гнейсами, кварцитами.

Пружанская моренно-водно-ледниковая равнина простирается на северо-западе области. В геоструктурном отношении охватывает северо-восточную часть Подляско-Брестской впадины, западные склоны Полесской седловины, Ивачевичского погребенного выступа. Самые высокие абсолютные отметки (до 192 м) приурочены к Пружанскому конечно-моренному массиву. Средний ярус рельефа (160–170 м) образуют моренные равнины, распространенные к северо-западу от Пружан. Поверхность равнин пологоволнистая с относительными превышениями 5–6 м, осложнена небольшими термокарстовыми западинами. Участки пологоволнистой водно-ледниковой равнины занимают высоты с отметками 150–155 м. Встречаются эоловые гряды и холмы. Неотъемлемой чертой рельефа Пружанской равнины являются многочисленные ложбины, расчленяющие поверхность равнин и краевых гряд. Днища их заторфованы, унаследованы современными речными долинами, русла которых часто канализованы. В долинах рек Левая Лесная и Правая Лесная встречаются фрагменты террас. Здесь проходит участок Черноморско-Балтийского водораздела. Густота речной сети 0,3–0,4 км/км².

Земельный фонд Пружанского района составляет 283 405 га.

В районе выделяются следующие основные типы почв:

- дерново-подзолистые супесчаные, песчаные, редко суглинистые;
- дерново-подзолистые заболочиваемые, временного увлажнения супесчаные и песчаные;
- дерново-подзолисто-глеевые и глееватые супесчаные и песчаные;
- торфянисто- и торфяно-глеевые низинного типа и торфяно-болотные маломощные и среднемощные.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							115/21- ОВОС	Лист
										38
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Карта почвообразующих пород Беларуси



Рис.2.5 Выкопировка из почвенной карты Республики Беларусь

Наиболее распространённые **дерново-подзолистые почвы**. Они являются зональные и образовались на маренных отложениях в условиях влажного умеренного континентального климата под лиственно-хвоевыми лесами с травяным наземным покровом.

Дерново-подзолистые почвы характерны для зоны широколиственных лесов. Приурочены к водораздельным участкам с глубоким залеганием грунтовых вод и развиваются под совместным действием процессов дернования и оподзоливания на породах различного механического состава. Эти почвы бедны гумусом, требуют известкования, внесения больших доз органических и минеральных удобрений. Расположены почти на всей территории района и занимают более 50% сельскохозяйственных угодий.

На местах, где иногда наблюдается высокое стояние грунтовых вод, **образуются дерново-подзолистые заболоченные почвы**, в районе их около 30%. После мелиорации они успешно используются в сельскохозяйственном производстве района.

Дерново-подзолистые почвы на супесях встречаются как отдельными участками, так и значительными территориями.

Дерново-подзолистые почвы на песках встречаются во всех областях республики. Они могут развиваться на озерно-ледниковых, моренных и водно-ледниковых песках. Дерново-подзолистые песчаные почвы имеют слабо дифференцированный профиль – генетические горизонты плохо выражены, растянуты, переходы постепенные.

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инв.№ подл.					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись
115/21- ОВОС					
Лист 39					

Дерново-подзолистые глеевые почвы формируются при сочетании дернового, подзолистого и болотного процессов. Распространены в понижениях мезорельефа или на слабодренированных плоских равнинах, для которых характерен временный застой поверхностных вод (верховодки). Избыточное увлажнение почвы создает анаэробные условия и вызывает развитие глеевых процессов.

Они формируются под заболоченными смешанными мохово-травянистыми лесами на породах тяжелого гранулометрического состава.

Торфяно-болотные почвы формируются под влиянием болотного процесса почвообразования, который проявляется в накоплении органического вещества в виде полуразложившихся растительных остатков (торфообразование) и в оглеении минеральной части почвы. Почвы приурочены к плоским понижениям водоразделов, понижениям речных долин и озерных котловин с близким залеганием грунтовых вод.

Инженерно-геологические изыскания для объекта «Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области» выполнены в июне-июле 2021 года геологами Калеником Р.Г. и Щуревичем Д.М.

Проектируемая трасса газопровода расположена на территории Свислочского района Гродненской области и Пружанского района Брестской областей.

Начинается участок газопровода с врезки вблизи автомобильной дороги местного назначения Н-6407, переходит данную дорогу и следует по пашне в юго-восточном направлении вдоль автомобильной дороге Р98, пересекая автомобильную дороги со щебеночным покрытием, далее рек Щиба. После пересечения автомобильной дороге с гравийным покрытием трасса сворачивает на северо-восток до д. Груск до автомобильной дороги с асфальтовым покрытием, где проектируется ГРП, после чего трасса газопровода снова сворачивает на юго-восток и следует вдоль автомобильной дороги по деревне, а после по пашне, после пересекает данную дорогу и продолжает движение по пашням, а далее по деревне Борисики и пересекает реку Хоровка. После этого, проектируемый участок газопровода сворачивает южнее и следует до аг. Лысково.

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к флювиогляциальной равнине, осложненной долинами рек Щиба и Хоровка. Поймы рек заболочены.

Рельеф полого-волнистый. Абсолютные отметки устьев скважин колеблются в пределах 162,80-181,05 м, местами холмистый.

Частично участок изысканий проходит по пашням, частично расположен в пределах застроенной территории. Поверхность местами отсыпана насыпным грунтом в ходе строительства зданий и прокладки коммуникаций. На своем протяжении проектируемый

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						115/21- ОВОС	Лист
							40
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

газопровод пересекает асфальтированные и грунтовые автомобильные дороги, реки, мелиоративные каналы.

Условия поверхностного стока на участке изысканий частично осложнены, ввиду близкого залегания к поверхности глинистых грунтов. В понижениях возможно скопление атмосферных вод в осеннее – весенний период.

Геологическое строение территории:

Голоценовый горизонт

Техногенные (искусственные) образования представлены насыпными грунтами.

Верхнеплейстоценовые и голоценовые отложения

Озерно-аллювиально-болотные отложения представлены торфом, заторфованным грунтом, известняком глинистым. Мощность торфа и заторфованного грунта – 1,0-3,2 м.

Сожский горизонт

Флювиогляциальные отложения представлены песчаными и глинистыми грунтами. Пески преимущественно мелкие, реже средние. Глинистые грунты представлены суглинком мягкопластичной консистенции.

Моренные отложения представлены глинистыми грунтами, в виде супеси твердой, пластичной и текучей консистенции.

Скважинами вскрыт почвенный слой мощностью 0,1 – 0,3 м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием вод спорадического распространения, грунтовых вод озерно-аллювиально-болотных отложений и грунтовых вод флювиогляциальных отложений.

2.1.5 Растительность и животный мир

Растительность Пружанского района принадлежит к Неманско-Приднепровскому геоботаническому району, а в южной части – к Бугско-Полесскому геоботаническому району. Естественная растительность представлена лесами, мелколесьем, лугами и болотами.

Общая площадь лугов – 45,1 тыс.га. Низинные занимают 83,2%, суходольные – 10,1%, заливные – 6,7%.

Леса занимают 42,5 % территории района (88 тыс. га). Самые большие лесные массивы – Беловежская пуца, Шерешевская пуца, Ружанская пуца.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС	Лист
							41
Взам. инв.№							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							



Рис. 2.6 Беловежская пуца



Рис. 2.7 Ружанская пуца

В основном преобладают молодняки, которые занимают почти половину общей площади – 49,6%. Значительный процент средневозрастных лесов – 35%.

Главными и наиболее разнообразными представителями древесных пород являются сосна (79,5%), ольха черная (7,4%), береза (6,6%), ель (4,3%), режа дуб (0,95%), граб (0,2%), ясень (0,2%), лощина, ива, вяз, из которых сформировались основные типы лесов.

В Пружанском районе 36 болот, в основном низинного типа. Общая площадь болот – 6,3 тыс. га. Самые большие болотные массивы – Дикое, Хоревское, Винец, Дикий Никор.

Инь.№ подл.						Лист 42
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	
Взам. инв.№						115/21- ОВОС
Подпись и дата						

На территории района произрастают следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок, зубянка клубненосная, кадило сарматское, касатик сибирский, кокушник длиннорогий, кувшинка белая, мытник скипетровидный, плющ обыкновенный, тайник яйцевидный, арника горная, баранец обыкновенный, лук медвежий, клевер малиновый.



Рис. 2.8 Кокушник длиннорогий

ГЛХУ “Пружанский лесхоз” образован в 1945 году путем объединения Пружанского и Ружанского лесхозов, которые были организованы в декабре 1939 году.

Расположен лесхоз в северо-западной части Брестской области на территории Пружанского района. Протяженность лесхоза на север и восток примерно одинакова и равна 65-70 км.

Организационно лесхоз состоит из лесничеств (Берёзовское лесничество, Городечненское лесничество, Зеленевицкое лесничество, Линовское лесничество, Михалинское лесничество, Мокровское лесничество, Пружанское лесничество, Ружанское лесничество) и Пружанского деревообрабатывающего цеха.

На территории Пружанского лесхоза расположено Пружанское охотхозяйство.

Общая площадь территории охотхозяйства составляет 49 192 га, из них лесные 32 951 га, полевые 14 922 га, водно-болотные 1 319 га.

По лесорастительному районированию территории республики леса лесхоза относятся к центральной подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов к Неманско-Предполесскому

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист	
								115/21- ОВОС
			Изм.	Колич.	Лист	№док.		



Рис. 2.9 Зимородок обыкновенный

В реках и озерах водится плотва, щука, линь, лещ, карась, окунь и др.

Стабильные места обитания иных видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь в полосе непосредственного строительства не зарегистрированы.

2.1.6 Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов

На территории Пружанского района расположено 7 особо охраняемых природных территорий.

Наиболее значимыми в Пружанском районе являются: государственное природоохранное учреждение “Национальный парк “Беловежская пуца”, биологический заказник республиканского значения “Ружанская пуца”, биологический заказник республиканского значения “Бусловка”, биологический заказник местного значения “Выдренка”, гидрологический заказник местного значения «Зельвянка», гидрологический заказник республиканского значения “Дикое”.

Государственное природоохранное учреждение “**Национальный парк “Беловежская пуца”** является крупнейшим массивом древних лесов, типичных для равнин Средней Европы. Административный центр находится в поселке Каменюки Каменецкого района. Через Беловежскую пуцу проходит государственная граница между Польшей и Республикой Беларусь, которая делит пуцу примерно на две равные части.

Его площадь около 152, 2 тыс. га. Национальный парк «Беловежская пуца», основанный в 1991 году на базе исторически сложившегося заповедной территории (Государственного заповедно-охотничьего хозяйства), расположен на территории Каменецкого и Пружанского

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист 45
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	

районов Брестской области и Свислочского района Гродненской области. Границы заповедника – природные: Балтийское море, реки Одер, Днепр и Буг.

Протяжённость парка составляет 65 км с севера на юг и от 20 до 52 км с запада на восток. С западной стороны к нему примыкает польский Беловежский национальный парк, а также польские государственные леса. Национальный парк «Беловежская пуца» включает в себя 16 лесничеств и два лесохозяйственных хозяйства: «Шерешево» и «Выгоновское».

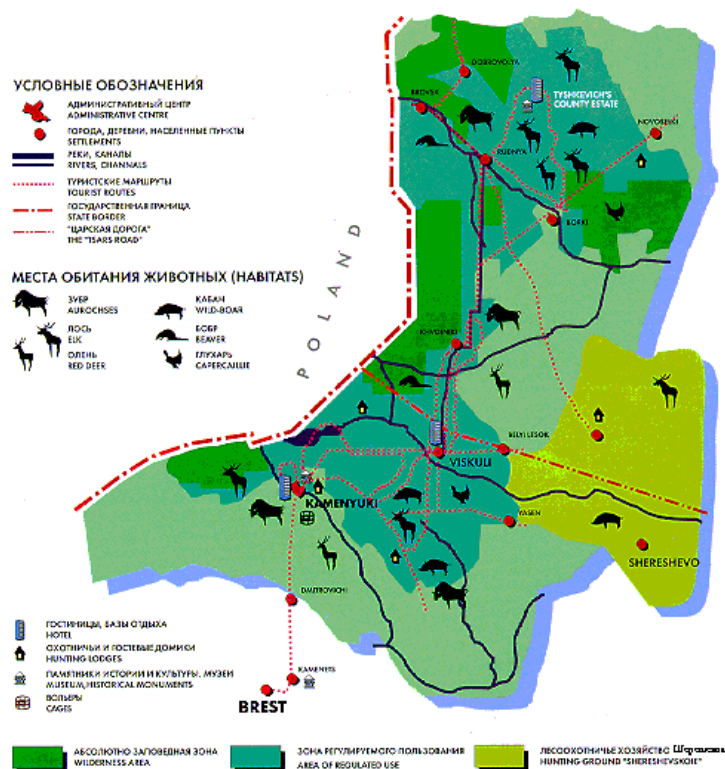


Рис. 2.10 Национальный парк “Беловежская пуца”

В 1992 году решением ЮНЕСКО он включен в список Мирового наследия человечества. В 1993 году пуце присвоен статус биосферного заповедника, а в 1997 году присужден Европейский диплом.

В Беловежской пуце представлено большинство основных компонентов лесной флоры и фауны, все основные типы лесных сообществ, которые могут встречаться в данном географическом районе.

Парк знаменит своими древними именными дубами, возраст которых превышает 500 лет. Среди вековых деревьев ели, ясени, сосны, липы.

Только в пуце можно увидеть воротничковую форму сосны и почти исчезнувшую в Восточной Европе пихту белую. Всего в национальном парке произрастает 26 зональных пород и 38 – кустарников. 52% деревьев имеют возраст свыше 100 лет. Имеются участки в возрасте 250-350 лет, сохранились отдельные 300-600-летние деревья. Хвойные леса составляют 68,8%

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инв.№ подл.					
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись

лесопокрытой площади и представлены преимущественно хвойными лесами (58,0%), еловых – 10,7%. Широколиственных лесов в пуще 5,8 %, примерно столько же мелколистных производных лесов. Лиственные породы представлены такими породами, как дуб черешчатый, береза повислая и пушистая, граб, ольха, яень обыкновенный, осина. Значительно реже встречаются дуб скальный, вяза шершавый и гладкий.

Распространены лиственные коренные болотные леса (18,7%). Моховые и травяные болота занимают площадь 3,16 тыс.га.

Не менее интересен видовой состав сосудистых растений пуши (900 видов), мохообразных (254 вида), лишайников (284 вида), грибов (свыше 2000 видов).

Флора богата и редкими видами, занесенными в Красную книгу РБ. Среди них – кадило мелисолистное, астранция большая, клопогон европейский, равноплодник василистниковый, лук медвежий, арника горная.

В Беловежской пуще встречаются примерно 260 видов мхов и мохообразных (более 60% биофлоры республики).

Здесь можно встретить 65 редких и исчезающих видов высших растений, 4 вида мха, 16 — лишайников, 7 — грибов, занесенных в «Красную Книгу Республики Беларусь».

Флора грибов в настоящее время представлена 570 видами, 5 из них занесены в республиканскую Красную Книгу. Всего в Республике Беларусь взяты под охрану 17 видов грибов.

В Национальном парке "Беловежская пуша" встречается 59 видов млекопитающих, в т.ч.: зубр (самая большая в Европе популяция), волк, рысь, выдра, тарпан (дикая европейская лошадь).

В заповеднике обитает более 250 видов птиц, в т.ч.: малый и большой подорлики, журавль, дятел, длиннохвостая обыкновенная неясыть.

Биологический заказник республиканского значения “Ружанская пуша” - крупный лесной массив на юго-западе Беларуси, располагающийся на стыке трех административных районов: Пружанского, Ивацевичского и Березовского. Общая площадь лесного массива составляет около 50 тыс. га лесных земель: 33 тыс. га – Пружанский район, 10 тыс. га – Березовский район и 15 тыс. га – Ивацевичский район.

Заказник Ружанская пуша создан в 1986 году для сохранения уникального природного комплекса, где произрастают ценные виды деревьев и травянистых растений.

На охраняемой территории произрастают растения, занесенные в Красную книгу РБ: венерин башмачок настоящий, кадило сарматское, любка двулистная, морошка приземистая, лук медвежий (или черемша), колокольчик широколистный, ландыш, чабрец, зубровка.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№
						Подпись и дата
						Изм. № подл.

В состав фауны входят олень, косуля, заяц русак, рысь, волк и др. Общая численность популяции оленей составляет 10% от всей белорусской популяции (около 650 голов). Из птиц здесь обитает ушастая сова, черный аист, тетерев, филин и др. Лебеди-шипунуны прилетают сюда только в зимнее время.

По границе заказника протекает река Зельвянка, в которой водятся такие виды рыб как окунь, лещ, раки в больших количествах и др. Заказник – объект экологического туризма.

Биологический заказник республиканского значения “Бусловка” - занимает земли Березовского и Пружанского районов. Он был создан в 1997 году для сохранения уникальных природных комплексов, расположенных в пойме рек Ясельды, Мацовки и Черной. Общая площадь заказника 7936 га.

Большую часть территории заказника занимают леса, в которых доминируют сосна и черная ольха. Здесь встречаются редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, включая зубянку клубненосную, большую выпь, орлана-белохвоста и других.

Рельеф представляет собой холмистый ландшафт.

Лесной массив занимает около 80 % территории. Главные лесообразующие породы – сосна и черная ольха. В составе флоры более 500 видов сосудистых растений, из них 10 занесены в Красную книгу РБ: пострел луговой, зубянка клубненосная, касатик сибирский и др. Также в заказнике 17 видов растений, которым находятся под профилактической охраной: ластовень лекарственный, гвоздика пышная и др. Большое количество лекарственных растений. На территории заказника обитает 6 краснокнижных видов птиц: орлан-белохвост, серый журавль, серощекая поганка и др. Из млекопитающих здесь обитают барсук (включен в Красную книгу РБ) и рысь.

Через заказник проходят лесные коридоры северо-западного направления, связывающие заказник “Бусловка” с национальным парком «Беловежская пуща». Заказник является объектом экологического туризма. В установленные сроки разрешена охота на рябчика, лисицу, оленя, выдру, норку и др.

Биологический заказник местного значения “Выдренка” – образован в 1992 году в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения участков болотно-луговых и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Площадь заказника 2437 га.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

						115/21- ОВОС	Лист
							48
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

В физико-географическом отношении охраняемая природная территория представляет водораздел рек Мухавец и Лесная, проходящий по Наревско-Ясельдинской водно-ледниковой равнине.

Преобладают широколиственно-сосновые леса, сохранились ценные массивы сложных елово-грабовых дубрав. По пойме реки Выдренка произрастают черноольховые, пушистоберезовые леса.

Фауна заказника типична для данного района. Из крупных копытных здесь встречаются благородный олень, косуля, кабан, численность которого в последние годы сильно возросла. Территория заказника играет важную роль в сохранении местной элементарной популяции лося, благодаря наличию заболоченных массивов. Из мелких млекопитающих следует отметить зайца-русака, белку. На всех водоемах отмечены следы жизнедеятельности бобра речного.

Среди хищников наиболее часто встречаются куница лесная, лисица, норка американская, реже енотовидная собака, волк.

Из орнитофауны наибольший интерес представляет комплекс водно-болотных птиц, обитающих на водоемах заказника и прилегающей территории.

Гидрологический заказник местного значения «Зельвянка» - образован в Пружанском районе Брестской области в целях сохранения естественного состояния участков болотно-луговых угодий в пойме реки Зельвянка и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Общая площадь заказника местного составляет 1140 гектаров.

Болото «Дикое» имеет статус водно-болотного угодья международного значения, расположено на территории «Беловежской пущи». Охраняется Рамсарской конвенцией. Расположено оно на водоразделе Балтийского и Черного морей и является одним из крупнейших в Европе низинных болот мезотрофного типа, сохранившихся в состоянии, близком к естественному. Территория играет ключевую роль в сохранении такого редкого вида как вертлявая камышевка (около 8 % европейской популяции) и трех других глобально угрожаемых видов птиц, в частности большого подорлика. Здесь обитают 14 видов птиц, 2 вида млекопитающих, 13 видов насекомых, и 14 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Наиболее важными представляются следующие виды млекопитающих – рысь, зубр. Здесь же произрастает около 680 видов растений (из примерно 1700 видов для всей Беларуси). Произрастает здесь и орхидея северных лесов – венерин башмачок. Фауна позвоночных также достаточно разнообразна и включает 28 видов млекопитающих, 99 птиц, 4 вида рептилий и 5 амфибий.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

						115/21- ОВОС	Лист
							49
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

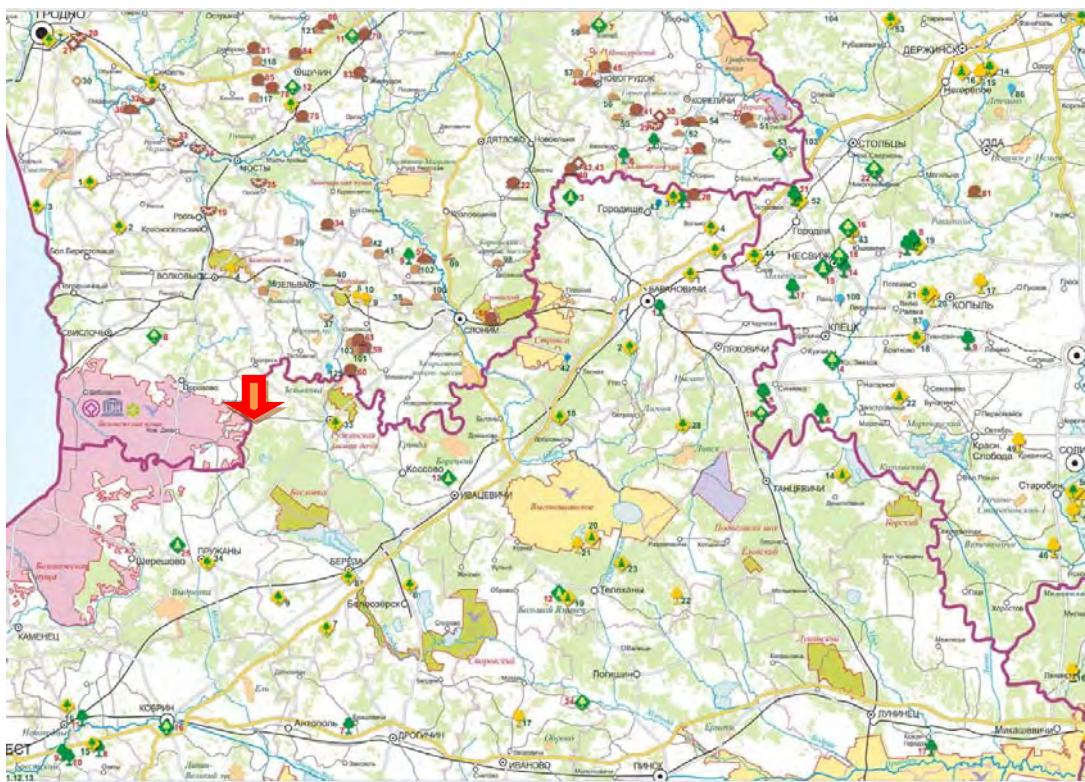


Рис. 2.11 Карта-схема особо охраняемых природных территорий в районе расположения проектируемого объекта

2.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Уровень загрязнения компонентов природной среды на изучаемой территории обусловлен как естественным фоном, так и наличием антропогенной нагрузки.

Планируемая хозяйственная деятельность по строительству межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа) и участка распределительного газопровода среднего давления (до 0,3МПа) не охватывает зону жилой застройки, не проходит по землям граждан.

Проектом не предусмотрен снос древесно-кустарниковой растительности.

При производстве работ по прокладке трассы газопровода будет осуществляться снятие плодородного слоя почвы в объеме 991,9 м³ на площади 9919,0 м².

На время производства работ по строительству снятый плодородный слой почвы будет складироваться в буртах на землях прилегающих к трассе газопровода.

Проектом предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 9919,0 м². После окончания проектных работ иной травяной покров восстанавливается в полном объеме.

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инд.№ подл.					
	115/21- ОВОС				
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					Лист
					50

2.2 Природоохранные и иные ограничения

Проектируемый объект находится в рекреационной зоне национального парка ГПУ “НП Беловежская пуца”.

Проектируемый объект находится в водоохранной зоне р. Щиба и Хоровка, в контролируемой зоне автомобильной дороги Р -98 Граница Республики Польша (Песчатка) – Каменец-Шерешево-Свислочь, в охранной зоне электрических сетей напряжением 10 кВт.

Месторождений полезных ископаемых на территории планируемого строительства нет.

2.3 Социально-экономические условия в регионе

Пружанский район — административная единица на северо-западе Брестской области Республики Беларусь. Административный центр — город Пружаны. Территория района составляет 2825,9 км² (4-е место среди районов Республики Беларусь). Население района составляет 46341 человек (на 1 января 2019 года). На территории района 12 сельсоветов. Пружанский район граничит с Каменецким районом на юго-западе, Кобринским районом на юге, Берёзовским и Ивацевичским районами Брестской области на востоке, а также со Свислочьским, Волковысским, Зельвенским и Слонимским районами Гродненской области на севере. На северо-западе район граничит с Польшей. Несколько населённых пунктов Сухопольского и Шерешёвского сельсоветов входят в пограничную зону.

Промышленность Пружан представлена предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственное сырьё, заводом радиодеталей, комбинатом строительных материалов, лесхозом, имеющим свою производственную базу, и другими предприятиями. Промышленный комплекс района представляют 9 предприятий. Ведущее место занимают ОАО «Пружанский молочный комбинат», ЧУП «Ружанская мебельная фабрика», ОАО «Пружанский комбинат строительных материалов», ОАО «Пружанский консервный завод», на долю которых приходится соответственно 47,3%, 21,3%, 9,6%, от общего объема промышленного производства. В ассортименте промышленной продукции цельномолочная продукция, кондитерские и колбасные изделия, плодоовощные консервы, крахмал, безалкогольные напитки, строительные материалы (краска, кирпич, пиломатериалы), мебель, льноволокно, нетканые материалы и другие. Продукция, выпускаемая **ОАО «Пружанский молочный комбинат»**, включает в себя более 50 наименований, в том числе: сыры сычужные твердые («Российский», «Пружанский», «Полесский», «Тильзийский», «Губернаторский», «Сливочный», «Берестье»), масло животное, цельномолочная продукция, сухое обезжиренное молоко, нежирная молочная продукция.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									51
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

ОАО «Линовский крахмальный завод» - предприятие выпускает крахмал картофельный сухой.

Участок ООО «КПВС» Щерчово в бывшем военном городке «Щерчово» в сентябре 2006 года ООО «КПВС» открыт цех по производству рабочей одежды и обуви, средств защиты, где создано 83 новых рабочих места. На предприятие трудоустроены жители деревень Щерчово, Новые Засимовичи, г.п. Шерешево и г.Пружаны.

Таблица 2.3 – Социально-культурные показатели Пружанского района

Социально-культурные показатели	2019г	2020 г
Индексы промышленного производства (в % к предыдущему году)	112,9	113,0
Розничные торговые объекты	887	889

Культура и образование

Сеть учреждений культуры Пружанского района насчитывает 32 клубных учреждения, в том числе:

- Пружанский городской Дворец культуры,



Рис. 2.13 Пружанский городской дворец культуры

- 2 центра культуры и досуга, Пружанский районный Дом ремёсел, Оранчицкий Дом фольклора, 19 сельских Дома культуры, 2 сельских клуба, 5 сельских клуба-библиотеки, автоклуб, 29 библиотек, в том числе:

- центральная районная, 1 городская, 2 горпоселковых, 2 детских, 23 сельских, из них:
- 1 сельская библиотека-клуб,

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист 53
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	

- передвижная библиотека-библиобус



Рис. 2.14 Пружанская центральная районная библиотека

- 5 детских школ искусств;
- коммунальное унитарное кинозрелищное предприятие «Пружанская районная киноvideосеть» (кинотеатр «Спутник»)
- 2 музея:
 - музей-усадьба «Пружанскі палацык»
 - музей «Ружанскі палацавы комплекс рода Сапег»



Рис. 2.15 Музей-усадьба “Пружанскі палацык”

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В системе культуры работает 479 творческих работников, в т.ч. в музеях 35 человек, библиотеках – 80, работников клубных учреждений – 136, городской Дворец культуры - 66, детские школы искусств - 122, человека, и др.

В учреждениях культуры района действует 251 клубное формирование, из них 122 – для детей.

Библиотеками района обслуживается 22 642 человек. При библиотеках работает 1 литературно-пропагандистская группа, 31 любительское объединение, из них 16 детских, 11 взрослых, 4 молодёжных.

24 творческим коллективам за высокое исполнительское мастерство и художественный уровень присвоены почетные звания «народный» и «образцовый».

Таблица 2.4 – Социально-культурные показатели Пружанского района

Социально-культурные показатели	2019 г	2020 г
Численность пользователей публичных библиотек (ты. чел.)	23,9	25,8
Клубные учреждения	33	32

На территории района находится 5 памятников археологии, 35 памятников архитектуры, 36 памятников истории.

На 1 сентября 2018/2019 учебного года образовательная сеть района представлена 58 учреждениями:

- 22 учреждения дошкольного образования
 - ГУО “Ясли-сад №1 г. Пружаны”, - ГУО “Ясли-сад № 3 г. Пружаны”, УО “Ружанские ясли-сад № 12 Пружанского района”, ГУО “Городечненский детский сад” и др.
- 13 средних школ
 - ГУО “Клепачская средняя школа”, ГУО “Ружанская средняя школа”, ГУО “Шерешевская средняя школа” и др.
- 1 гимназия
 - ГУО “Гимназия г. Пружаны”
- 14 учебно-педагогических комплексов
 - ГУО “Колядичский учебно-педагогический комплекс детский сад-начальная школа”, ГУО “Великосельский учебно-педагогический комплекс детский сад-базовая школа”, ГУО “Щерчовский учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа” и др.
- 6 учреждений дополнительного образования детей и молодежи

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									55
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

- ГУДО “Центр творчества детей и молодежи г. Пружаны”, ГУДО “Центр детско-юношеского туризма и краеведения Пружанского района” и др.

- 2 оздоровительных лагеря
- Оздоровительные лагеря “Дубок” и “Попелево”

В 2019 году в учреждения высшего образования поступили 47,1% выпускников. В учреждениях среднего специального образования обучается 28,3% выпускников и 17,2% – в учреждениях профессионально-технического образования.

В детских школах искусств по 16 специальностям занимается 819 детей, что составляет 19,2% от учащихся 1–9 классов общеобразовательных школ (на 01.09.2019).

Таблица 2.5 – Основные показатели системы образования Пружанского района

Основные показатели системы образования:	2019 год	2020 год
Число учреждений дошкольного образования	36	36
Численность детей в учреждениях дошкольного образования, чел.	1846	1873
- на 100 мест	103	108
Число учреждений общего среднего образования	29	28
Численность учащихся в дневных учреждениях общего среднего образования, чел	4880	4865
Численность учителей в дневных учреждениях общего среднего образования	683	656

В школах Пружанского района на 1 сентября 2020/2021 г обучается 6738 учащихся, что примерно равно количеству обучающихся в 2019/2020 учебном году.

Демографическая ситуация

По данным национального статистического комитета Республики Беларусь динамика численности населения Пружанского района в период с 2019 по 2020 годы приведена в таблице:

Таблица 2.6 – Динамика численности населения Пружанского района

Наименование показателя	2019	2020
Территория¹⁾, км²	2 825,9	2 825,9
Численность населения, человек:		
Общая:	46 341	44800
Городское:	23 525	23 349
Сельское:	22 816	21451
Численность жителей на 1 км²	16	16

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
							56
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС	

Численность населения по возрастным группам, (%):		
Моложе трудоспособного:	17,6	17,5
Трудоспособного:	51,6	51,4
Старше трудоспособного:	30,8	31,3
Число родившихся, человек:	471	401
На 1000 человек населения:	10,1	8,7
Число умерших, человек:	828	846
На 1000 человек населения:	17,8	18,4
Естественный прирост, убыль (-) населения, человек:	-358	-445
На 1000 человек населения:	-7,7	-9,7

Анализ результатов статистики показывает, что в период с 2019 по 2020 годы наблюдался рост естественной убыли населения – коэффициент убыли населения увеличился с -7,7 до -9,7 (на 1000 человек населения), в результате миграционных потерь для области характерна тенденция к сокращению общей численности населения.

По состоянию на 1 января 2019 года на территории Пружанского района проживает 46341 человек, в том числе городское население — 23 525 жителей (50,8 %), сельское — 22816 человек (49,2 %).

В национальном составе населения выделяются (по данным переписи 2009 года): белорусы – 87,49%, русские – 6,43%, украинцы – 3,4 %, поляки – 1,85 %, другие – 0,83%.

Как видно из приведенных данных, показатель смертности увеличился в промежутке времени 2019-2020 годы.

Таблица – 2.7 Занятость населения

	2019 год	2020 год
Возрастные группы населения	Количество, тыс. чел.	
Занятое в промышленности население	19,5	3,3

По состоянию на конец 2020 года в Пружанском районе официальный уровень безработицы составил 0,3 % по отношению к уровню трудоспособного населения.

Таблица 2.8 – Основные показатели уровня жизни населения:

	2019 год	2020 год
Численность зарегистрированных безработных, человек:	63	54
Уровень зарегистрированной безработицы (в процентах к численности экономически активного населения)	0,3	0,3

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.					Лист
				115/21- ОВОС		57	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Основные показатели уровня жизни населения:		
- номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, руб.	786,0	693,7
- отношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников к среднеобластному уровню	94,9	99,2
- жилищный фонд (тыс. м ² общей площади)	1 622,2	1481,2

Состояние здоровья населения

Сеть лечебно-профилактических учреждений Пружанского района представлена УЗ «Пружанская ЦРБ» на 360 коек с поликлиникой на 459 посещений в смену, Ружанской районной больницей на 90 коек с поликлиникой на 122 посещения в смену, Шерешевской городской больницей на 60 коек с поликлиникой иа 106 посещений в смену. Функционируют Сухопольская больница сестринского ухода на 25 коек, Новозасимовичская, Клепачская, Лысковская, Линовская, Хоревская амбулатории общей практики, Новоселковская врачебная амбулатория, 33 ФАПа.



Рис. 2.16 Пружанская центральная районная больница

Кроме того, в районе функционируют ГУ «Пружанский районный центр гигиены и эпидемиологии», женская консультация (поликлиника при Пружанской центральной больнице), Пружанская районная поликлиника.

Взам. инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись
115/21- ОВОС					
Лист 58					

Таблица 2.9 -Показатели здравоохранения Пружанского района

Показатели здравоохранения:	2019 г	2020 г
Обеспеченность населения практикующими врачами на 10 000 человек населения	30,9	33,7
Обеспеченность населения средними медицинскими работниками	116,5	119,6
Обеспеченность населения больничными койками	68,2	71,1

Физическая культура и спорт

Для реализации государственной политики в области физической культуры и спорта на территории Пружанского района имеется 162 спортивных сооружений, из них:

- городской стадион с трибунами на 1956 мест и беговыми дорожками;
- 34 спортивных зала;
- 6 стрелковых тиров;
- 67 плоскостных спортивных сооружений (в сельской местности 37);
- 25 приспособленных помещений для занятий физической культурой и спортом;
- 2 лыжероллерные трассы;
- 61 спортивных площадок (в сельской местности 34);
- 7 плавательных бассейнов (в сельской местности 5).

В районе функционируют две детско-юношеские спортивные школы Учреждение «ДЮСШ №1 г.Пружаны» и ГУ«ДЮСШ №2 г.Пружаны». Всего на базе детско-юношеских спортивных школ открыто 6 отделений по видам спорта и 3 филиала от областных спортивных школ.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									59
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	



Рис.2.17 «ДЮСШ № 1 г. Пружаны»

На базе Учреждения «ДЮСШ №1 г.Пружаны» работают учреждение «Брестская СДЮШОР профсоюзов по велоспорту», учреждение «Брестская СДЮШОР профсоюзов по видам борьбы» таэквондо и греко-римская борьба , а также спортивный клуб «Восток» каратэ киокушинкай.

Проводит занятия Пружанский ЦТДМ «Беркут», спортивный клуб «Мухавец» гиревой спорт.

В «ДЮСШ № 1 г. Пружаны» открыты отделения: волейбол, футбол, лёгкая атлетика, а также велоспорт (от «Брестская СДЮШОР профсоюзов по велоспорту»), греко-римская борьба (от «Брестская СДЮШОР профсоюзов по видам борьбы»). таэквондо (от «Брестская СДЮШОР профсоюзов по видам борьбы»).

При Государственном учреждении «Детско-юношеская спортивная школа №2 г.Пружаны» функционируют следующие спортсооружения: Ледовый и Водный Дворцы. ГУ «ДЮСШ №2 имеет 3 отделения: фигурное катание на коньках, хоккей с шайбой, плавание. Всего в школе сформировано 36 групп, в которых занимается 402 учащихся.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист 60
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	



Рис. 2.18 ГУ «ДЮСШ № 2 г. Пружаны» Ледовый дворец

3 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Характеристика источников загрязнения атмосферы

Воздействие на атмосферу планируемого объекта, а именно строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа), газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района, участка распределительного газопровода среднего давления (до 0,3 МПа) будет проходить на стадии строительства и эксплуатации объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ;

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C₁-C₁₀,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

						115/21- ОВОС	Лист
							61
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

углеводороды предельные C₁₁-C₁₉.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

На стадии эксплуатации возможны выбросы природного газа при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, при продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1) Выбросы от газораспределительной системы при вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы

Расчет выбросов природного газа производился в соответствии с ТКП 17.08-10-2008 «Правила расчета выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы».

Объем выбросов природного газа при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, при продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию, при установке и замене газовых счетчиков вследствие их негерметичности G_i, м³, рассчитывается по формуле:

$$G_i = V_{пр.} + V_n;$$

где V_{пр.} – объем выбросов природного газа при его стравливании перед началом работ и последующей продувке газопроводов по окончании работ, м³, определяемый по формуле:

$$V_{пр} = \frac{K \times V_g \times (P_a + P_g) \times 293.15 \times Z_{ct}}{P_a \times (273.15 + t_g) \times Z},$$

где K – коэффициент, учитывающий реальное увеличение расхода газа на продувку, связанное с техническими сложностями точного определения момента завершения продувки, который при вводе в эксплуатацию газораспределительной системы равен 1,25;

V_g – геометрический объем участка газопровода, м³, определяемый по формуле:

$$V_g = \frac{\pi \times d_t^2 \times l}{4},$$

Где d_t – средний диаметр газопровода, м;

l – длина участка газопровода, м;

P_{a.} – атмосферное давление, МПа, 0,101325;

P_g – давление газа в газопроводе при продувке, МПа, 1,8 МПа для высокого давления, 0,6 МПа для среднего давления, 0,3 МПа для низкого давления;

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист 62
			115/21- ОВОС				
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	

t_g – температура природного газа в системе, 10^0C ;

293,15 – температура при стандартных условиях, К;

Z_{ct} – коэффициент сжимаемости природного газа при стандартных условиях, 0,997297;

Z – коэффициент сжимаемости природного газа при давлении P_g и температуре 10^0C , определяемый по ГОСТ30319.2, 0,96 для среднего давления и 0,8572 для высокого давления;

Средний диаметр газопровода d_t рассчитывается по формуле:

$$d_t = \frac{d_1^2 \times l_1 + d_2^2 \times l_2 + \dots + d_n^2 \times l_n}{d_1 \times l_1 + d_2 \times l_2 + \dots + d_n \times l_n}$$

Газопровод высокого давления (до 0,6МПа):

$$d_t = \frac{0,110^2 \times 2903 + 0,110^2 \times 241,5}{0,110 \times 2903 + 0,110 \times 241,5} = 0,11m$$

Газопровод среднего давления (до 0,3МПа):

$$d_t = \frac{0,110^2 \times 2632 + 0,110^2 \times 441,5 + 0,110^2 \times 68,5 + 0,110^2 \times 145,5}{0,110 \times 2632 + 0,110 \times 441,5 + 0,110 \times 68,5 + 0,110 \times 145,5} = 0,11m$$

Газопровод высокого давления (до 0,6МПа):

$$V_g = \frac{3,14 \times 0,11^2 \times 3144,5}{4} = 30,0m^3$$

Газопровод среднего давления (до 0,3МПа):

$$V_g = \frac{3,14 \times 0,11^2 \times 3287,5}{4} = 31,24m^3$$

Газопровод высокого давления (до 0,6МПа):

$$V_{пр} = \frac{1,25 \times 30,0 \times (0,101325 + 1,8) \times 293,15 \times 0,997297}{0,101325 \times (273,15 + 10) \times 0,8572} = 857,5m^3 = 0,6m$$

Газопровод среднего давления (до 0,3МПа):

$$V_{пр} = \frac{1,25 \times 31,24 \times (0,101325 + 0,6) \times 293,15 \times 0,997297}{0,101325 \times (273,15 + 10) \times 0,96} = 290,7m^3 = 0,2m$$

$$V_{пр} = 857,5 m^3 + 290,7 m^3 = 1148,2 m^3 = 0,8 т$$

Валовой выброс метана при вводе в эксплуатацию газопровода:

$$M_j^{te} = 0,8 \times 0,991 = 0,79т$$

Валовой выброс одоранта (этилмеркаптана):

Валовой выброс одоранта от объектов газораспределительной системы, M_{od}^{te} , т рассчитывается по формуле:

$$M_{od}^{te} = 0,016 \times G_{опер.}^i \times \eta_i \times 10^{-6};$$

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инь. № подл.	115/21- ОВОС		Лист
											63

где 0,016 – среднегодовая норма расхода этилмеркаптана на один кубический метр природного, г/м³;

$G_{\text{опер.}}^i$ – объем выбросов природного газа при выполнении i-той операции;

n_i – количество выполняемых однотипным оборудованием i-ых операций в течение года, шт.

$$M_{\text{од}}^{\text{те}} = 0,016 \times 1148,2 \times 10^{-6} = 1,84 \times 10^{-5} \text{ т.}$$

2) Выбросы природного газа и одоранта при повреждении газопровода

Исходные данные для расчета:

Диаметр отверстия в газопроводе, возникшего в результате разрушения – 25 мм.

Давление природного газа в газопроводе избыточное – 1,2 МПа (для газопровода высокого давления), 0,6 МПа (для газопровода среднего давления) .

Температура газа – 2 °С.

Внутренний диаметр газопровода – 90 мм.

Длина участка газопровода, отсеченного запорными кранами после аварии – 3144,5 м (для газопровода высокого давления); 3287,5 м (для газопровода среднего давления).

Промежуток времени от момента разрушения газопровода до момента отсечки участка запорными кранами – 1,4 ч.

Коэффициент интенсивности истечения природного газа из j-того участка газопровода равен 28,75; так как давление в газопроводе $P_{\text{изб}} \geq 0,08435$ МПа и, соответственно, имеется критический режим истечения газа.

Объем выброса природного газа в атмосферный воздух от начала повреждения до момента отсечки участка газопровода определяется по формуле:

$$D_j = 10^{-6} \times \frac{K_i \times \pi \times (d_{1j})^2 \times \tau_j \times (P_a + P_{\text{изб}}^j)}{8 \times \sqrt{273.15 + t_g^j}}$$

Газопровод высокого давления (до 0,6МПа)

$$D_j = 10^{-6} \times \frac{28,75 \times 3,14 \times 25^2 \times 5040 \times (1,2 + 0,101325)}{8 \times \sqrt{273.15 + 2}} = 1,99 \text{ м}^3 / \text{ авария}$$

Газопровод среднего давления (до 0,3МПа)

$$D_j = 10^{-6} \times \frac{28,75 \times 3,14 \times 25^2 \times 5040 \times (0,6 + 0,101325)}{8 \times \sqrt{273.15 + 2}} = 1,07 \text{ м}^3 / \text{ авария}$$

$$D_j = 1,99 \text{ м}^3 / \text{ авария} + 1,07 \text{ м}^3 / \text{ авария} = 3,06 \text{ м}^3 / \text{ авария}$$

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС	

Объем выброса природного газа в атмосферный воздух при опорожнении газопровода после отсечки поврежденного участка определяется по формуле:

$$S_j = 10^{-3} \times \frac{\pi \times (d_{2j})^2 \times L_j \times (P_a + P_{изб})}{4 \times R \times (273,15 + t_g^j)}$$

Газопровод высокого давления (до 0,6МПа):

$$S_j = 10^{-3} \times \frac{3,14 \times 25^2 \times 3144,5 \times (0,101325 + 1,2)}{4 \times 507,5 \times (273,15 + 10)} = 0,014 \text{ м}^3 / \text{ авария}$$

Газопровод среднего давления (до 0,3МПа):

$$S_j = 10^{-3} \times \frac{3,14 \times 25^2 \times 3287,5 \times (0,101325 + 0,6)}{4 \times 507,5 \times (273,15 + 2)} = 0,008 \text{ м}^3 / \text{ авария}$$

$$S_j = 0,014 \text{ м}^3 / \text{ авария} + 0,008 \text{ м}^3 / \text{ авария} = 0,022 \text{ м}^3 / \text{ авария}$$

Валовой выброс метана равен:

$$M_j^{те} = 10^{-3} \times 0,991 \times \rho_g \times \left(\sum_j D_j + \sum_j S_j \right)$$

$$M_j^{те} = 10^{-3} \times 0,991 \times 0,668 \times (3,06 + 0,022) = 0,0020 \text{ т} / \text{ авария}$$

Валовой выброс этилмеркаптана:

$$M^{те}_{C_2H_6S} = 10^{-6} \times 0,024 \times \rho_g \times \left(\sum_j D_j + \sum_j S_j \right)$$

$$M^{те}_{C_2H_6S} = 10^{-6} \times 0,024 \times 0,668 \times (3,06 + 0,022) = 4,94 \times 10^{-8} \text{ т} / \text{ авария}$$

3) Объем выбросов природного газа через неплотности оборудования и арматуры от источников выбросов, вследствие их негерметичности G_c , м³/ч рассчитывается по формуле:

$$G_c = V_g \cdot \frac{P_{изб} \times \Delta P \times \mu_B}{P_{исп} \times (P_a + P_{исп}) \times \mu_g \times \tau_g},$$

V_g – объем газопроводной полости, м³, определяемый по формуле (8);

$P_{изб}$ – избыточное давление газа в газораспределительной системе, составляет 0,6 МПа для среднего давления; 1,2 МПа для высокого давления;

ΔP – допускаемое падение давления газа в газопроводных полостях, МПа, принимаемое по СНИП3.05.02 и определяемое в соответствии с 4.3.3, и составляет 0,003 МПа;

μ_B – вязкость воздуха, равная $17,179 \times 10^{-12}$ МПахс;

$P_{исп}$ – давление газа в газораспределительной системе при проведении испытания, МПа, 0,6 МПа для среднего давления; 1,8 МПа для высокого давления

P_a – атмосферное давление - 0,101325 МПа;

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист 65
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	

при вводе в эксплуатацию и носят временный, разовый характер. Расчет приземных концентраций не выполнялся.

3.1.3 Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона, согласно “Специфических санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для данного проектируемого объекта не назначается.

Основным источником выбросов в нашем случае является выбросы метана при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, при продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию.

На основании п. 6 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.2007 № 1474 “Об утверждении Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования” в целях обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов газораспределительной системы устанавливаются охранные зоны:

- вдоль газопроводов высокого давления I категории - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 метрах от оси газопровода с каждой стороны;

- вдоль газопроводов высокого давления II категории - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 7 метрах от оси газопровода с каждой стороны;

- вдоль газопроводов среднего давления - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 4 метрах от оси газопровода с каждой стороны;

- вдоль газопроводов низкого давления - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 2 метрах от оси газопровода с каждой стороны.

Таким образом, в нашем случае для газопровода высокого давления II категории охранный зона составляет 7 метров от оси газопровода с каждой стороны; для газопровода среднего давления – 4 метра от оси газопровода с каждой стороны.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 67
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3.2 Оценка воздействия физических факторов

Источниками возможного физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта являются:

- при строительстве объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники. Данное воздействие будет носить временный непостоянный характер, не превышающий существующий фоновый уровень шумового воздействия. При эксплуатации проектируемого объекта шумового воздействия оказано не будет.

Воздействие иных физических факторов при строительстве, а также при эксплуатации газопровода оказываться не будет.

3.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Проектными решениями по проектируемому объекту не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. Образование производственных сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта на площадке проектируемого объекта не прогнозируется.

В связи с высоким уровнем грунтовых вод на некоторых участках газопровода настоящим проектом предусмотрено устройство пригрузов против всплытия газопровода.

3.4 Оценка воздействия на почву, недра, растительность и животный мир

Почва – гигантский сорбент поступающих в нее продуктов деятельности человека. Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – под действием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений в фазе их созревания сохраняется 2-10 % атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву.

Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего слоя почвы являются: высокая относительная влажность

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.	Лист		
										115/21- ОВОС	68

рябина обыкновенная. В таблице 3.1 приведены допустимые нормы содержания в воздухе диоксидов азота и серы для различных растений.

Таблица 3.1 - допустимые нормы содержания в воздухе диоксидов азота и серы для различных растений:

Чувствительность растений	Средняя за 30 минут концентрация при разовом воздействии, мг/м ³		Средняя за период роста растительности концентрация (7 мес.), мг/м ³	
	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
Очень чувствительные	-	0,25	-	0,05
Чувствительные	6,0	0,4	0,35	0,08
Устойчивые	-	0,6	-	0,12

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на трассе будущей подземной кабельной линии электропередачи не выявлены.

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями. Оценку влияния загрязнения, обусловленного эксплуатацией рассматриваемого объекта на животных можно выполнить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами почти полувековой работы гигиенистов бывшего союза и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК, являются подпороговым (страны СНГ) или пороговым (ВОЗ) уровнем биологической безопасности животных, волевым порядком экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им ПДКс.с., т.е. реакциях, контролирующих здоровье. Контролирующие рефлекторные реакции ПДКм.р. к животным не применимы, так как отражают условия «комфорта» и требуют интеллектуальной словесно выражаемой оценки испытуемого. Критерием экологической безопасности животных является соблюдение условия, когда среднегодовая концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, не превышает ПДКс.с.

Строительные работы по прокладке газопровода носят кратковременный и локальный характер, а также производятся на землях, которые подверглись антропогенному воздействию (в полосах отвода автодорог, землях населенных пунктов) и поэтому воздействие на животный мир

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									71
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

3.6 Оценка объемов образования отходов. Способы их утилизации и использования

Система обращения с отходами производства должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Основным способом снижения негативного воздействия на окружающую среду является уменьшение объемов образования отходов и их максимальное использование.

Основными источниками образования отходов на этапе реконструкции и планируемого строительства на площадке являются: проведение подготовительных и строительного-монтажных работ (подготовка строительной площадки, строительство производственных объектов и инфраструктуры к ним), жизнедеятельность рабочего персонала.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительного-монтажных и демонтажных работ, необходимо временно хранить на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. В дальнейшем они должны вывозиться с площадки на объекты использования согласно реестру объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (перечень организаций-переработчиков размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды <http://minpriroda.gov.by>) или на захоронение (при невозможности использования) на полигоне твердых коммунальных отходов.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

Дифференцированный среднегодовой норматив образования отходов на расчетную единицу «1 сотрудник» составляет 100 кг.

В процессе строительства будут образовываться отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400), продолжительность строительства составляет 3,0 мес., количество работников – 8 чел:

$$M_{\text{год}} = 8 \text{ чел} \times 100 \text{ кг/год} \times 2,5 \text{ мес}/12 \text{ мес} : 1000 = 0,17 \text{ т/год}$$

Таблица 3.2 – Отходы, которые могут образовываться в процессе строительного-монтажных работ

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист	
										115/21- ОВОС
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

загрязнением окружающей среды; предотвращение деградации природно-ресурсного потенциала и генофонда, а также разрушения памятников природы и культуры; предотвращение техногенных аварий на экологоопасных объектах; минимизацию негативных социально-экономических и экологических последствий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Проектом предусмотрено строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа), газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района, участка распределительного газопровода среднего давления (до 0,3МПа).

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде обеспечения безопасности при эксплуатации проектируемого газопровода для жителей населенных пунктов.

3.8 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6МПа), газорегуляторного пункта в д. Груск Пружанского района, распределительного газопровода среднего давления (до 0,3МПа) обусловлено созданием комфортных условий для проживания людей в д. Груск, д. Борисики и аг. Лысково Пружанского района.

Эксплуатация проектируемого объекта не предполагает изъятия питьевой и сброса сточных вод в окружающую среду, образование отходов, создания постоянно действующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (возможны выбросы при вводе газопровода в эксплуатацию – врезке в существующий газопровод под давлением, а также возможны залповые выбросы природного газа в атмосферу при аварийной ситуации, либо при проведении ремонтных работ).

Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды не предполагается.

4. Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

В процессе эксплуатации проектируемого объекта значительного неблагоприятного воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

При выявлении фактов нарушения природоохранного законодательства, аварийных ситуациях, повлекших за собой нанесение ущерба окружающей среде, природопользователь обязан принять меры по ликвидации выявленных нарушений.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									75
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115/21- ОВОС

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение проектных решений.

В соответствии с постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» проектируемый объект (сети газопровода) не подлежит локальному мониторингу.

Снос объектов растительного мира проектом не предусматривается.

Проектом предусмотрено удаление плодородного слоя почвы $h = 0,1$ м на площади 9919,0 м². После проведения проектных работ плодородный слой почвы восстанавливается в полном объеме.

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

При производстве работ по прокладке трассы газопровода будет осуществляться снятие плодородного слоя почвы в объеме 991,9 м³ на площади 9919 м².

На время производства работ по строительству снятый плодородный слой почвы будет складироваться в буртах временного хранения на прилегающей территории.

Проектом предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 9919 м². После окончания проектных работ иной травяной покров восстанавливается в полном объеме.

С целью обеспечения рационального использования почв на территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях;
- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами производства;
- благоустройство и рекультивация территории после окончания строительства;

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									76
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Планируемая деятельность предусматривает строительство участка межпоселкового газопровода высокого давления (до 0,6 МПа), газорегуляторного пункта в д. Грусск Пружанского района, участка распределительного газопровода среднего давления.

Трасса газопровода выбрана с учетом обеспечения рационального использования земельных угодий. Трасса газопровода не проходит по землям граждан. Переселение людей не требуется.

При проектировании учтено снятие иного травяного покрова, который по завершении строительных работ будет полностью восстановлен путем посева газона на той же площади. Трасса газопровода проложена таким образом, чтоб исключить снос иных объектов растительного мира (деревья, кустарники).

Основными природоохранными мероприятиями, позволяющими существенно снизить воздействие планируемой деятельности на животный мир исследуемой территории, является проведение работ по строительству объекта в период с октября по март и разработка части траншеи вручную.

Проведение работ после сентября обеспечит минимальное вредное воздействие на кладки и выводковые местообитания насекомых, птиц и млекопитающих, обитающих в зоне прямого уничтожения. К этому сроку заканчивается период размножения позвоночных животных. Значительная часть беспозвоночных мигрирует в места зимней спячки или погибает. Эти мероприятия особенно актуальны для земноводных и пресмыкающихся. Данные мероприятия позволяют существенно снизить фактор беспокойства, прежде всего, в отношении подавляющего большинства видов птиц и млекопитающих, которые обитают в зоне сильного вредного воздействия.

6 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы, согласно таблицам Г.1-Г.3 приложения Г к ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

							Лист
							77
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Градация по показателям пространственного масштаба воздействия:

– *местное*: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности (3 балла).

Градация по показателям временного масштаба воздействия:

– *кратковременное*: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев (1 балл).

Градация воздействия по показателям изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

– *слабое* (2 балла): изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей и составит: $3 \times 1 \times 2 = 6$ баллов.

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – **низкой значимости**.

7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Условия по охране атмосферного воздуха

- работа автомобильного транспорта и строительной техники, используемой в процессе строительно-монтажных работ, осуществляется согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;

- строительные и другие работы осуществляются согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;

- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации.

Условия по охране поверхностных и подземных вод

- постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами;

- размещение строительной бригады на удаленных от берегов площадках, что исключает загрязнение почвогрунтов и прибрежных полос.

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

										Лист
										78
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

плодородного слоя почвы, но данное воздействие носит кратковременный характер и после завершения строительства почвенный и иной травяной покров полностью восстанавливаются;

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация проектируемого объекта не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, следовательно, реализация проектных решений с учетом экономических выгод и решения вопросов безопасной эксплуатации сетей газопровода возможна и экономически целесообразна.

Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным и не представляющим угрозы для здоровья населения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115/21-ОВОС	



Міністэрства энергетыкі Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне
па паліву і газіфікацыі «БЕЛПАЛІВАГАЗ»
**ПРАЕКТНАЕ НАВУКОВА-ДАСЛЕДЧАЕ
РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«НДІ БЕЛГПРАПАЛІВАГАЗ»**
(Дзяржаўнае прадпрыемства «НДІ Белгіпрапалівагаз»)
зав. Дамашэўскі, 11А, 220036, г. Мінск
тэл. (017) 256 94 95, факс (017) 213 56 74
e-mail: belgiprotogaz@bgtg.by, www.bgtg.by
р/р ВУ62ВЛВВ30120100122818001001
у Дырэкцыі ААТ «Белінвестбанк»
па г. Мінску і Мінскай вобласці, БИК ВЛВВВУ2Х
УНП 100122818, АКПА 01798023



Министерство энергетики Республики Беларусь
Государственное производственное объединение
по топливу и газификации «БЕЛТОПГАЗ»
**ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ»**
(Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз»)
пер. Домашевский, 11А, 220036, г. Минск
тел. (017) 256 94 95, факс (017) 213 56 74
e-mail: belgiprotogaz@bgtg.by, www.bgtg.by
р/с ВУ62ВЛВВ30120100122818001001
в Дирекции ОАО «Белинвестбанк»
по г. Минску и Минской области, БИК ВЛВВВУ2Х
УНП 100122818, ОКПО 01798023

08.07.2021 № 15-09.1/394

На № _____ ад _____

Директору
УП «Институт
Брестстройпроект»
Шепетухе О.А.

О разработке отчета по ОВОС

Брестский филиал проектного научно-исследовательского республиканского унитарного предприятия «НИИ Белгипротопгаз» просит разработать отчет по оценке воздействия на окружающую среду по объекту «Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области».

Оплату гарантируем.

Начальник Брестского филиала

В.В.Тезин

СОГЛАСОВАНО*

Председатель Гродненского областного
исполнительного комитета

В.С. Караник

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« 12 » июля

2021г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Свислочского
районного исполнительного комитета

А.Л.Версоцкий

(инициалы, фамилия)

(подпись)

« 05 »

05

2021г.

*Согласование производится в случае, если изъятие и
предоставление земельного участка относится к компетенции
областного исполнительного комитета.

А К Т

**выбора места размещения земельных участков для строительства
и обслуживания газопровода высокого давления по объекту "Газоснабжение аг. Лысково
Пружанского района Брестской области»**

(наименование объекта)

Производственное республиканское унитарное предприятие "Брестоблгаз"

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

« 04 » 05 2021г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением
Свислочского районного исполнительного комитета от «08» февраля 2019 года
№73, «03» мая 2019 года №246, «25» июня 2019 года №354,
«16» июня 2020 года № 340

(далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии, заместителя председателя

Свислочского райисполкома

(должность)

Кашкевича И.А.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника отдела землеустройства Свислочского райисполкома,
заместителя председателя комиссии

(должность члена комиссии)

Кревчика В.В.

(фамилия, инициалы)

и.о. главного государственного санитарного врача Свислочского района
Гродненской области – главного врача государственного учреждения
«Свислочский районный центр гигиены и эпидемиологии»

Буцько П.А.

начальника Свислочской районной инспекции природных ресурсов и
охраны окружающей среды

Коренчука С.Г.

заместителя начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства,
архитектуры и строительства Свислочского райисполкома

Курбата Б.А.

первого заместителя начальника Свислочского районного отдела по
чрезвычайным ситуациям учреждения «Гродненское областное
управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики
Беларусь»

Легенчука Д.А.

начальника Свислочского района газоснабжения производственного
управления «Волковыскгаз» производственного республиканского
унитарного предприятия «Гроднооблгаз»

Радиона А.И.

председателя Хоневичского сельского исполнительного комитета
в присутствии заместителя генерального

Дичковского Б.К.

директора УП «Брестоблгаз»

Мощука Ю.В.

представителя Гродненского республиканского унитарного
предприятия электроэнергетики «Гродноэнерго»

Лаврентика А.И.

инженера УП "Проектный институт Гродногипрозем"

Сушко Т.Л.

представителя проектной организации, осуществляющей работы по
проектированию объекта

представителя Гродненского филиала Республиканского унитарного
предприятия электросвязи «БЕЛТЕЛЕКОМ»

представителя Свислочского районного унитарного предприятия
жилищно-коммунального хозяйства

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций (по решению местного исполнительного комитета), фамилия инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства и обслуживания газопровода высокого давления по объекту "Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области» (далее-объект),
(наименование объекта)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено государственной программой
(решение Президента Республики Беларусь,
«Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 – 2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г. № 50
Министров Республики Беларусь, производственная необходимость, план капитального строительства,

решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта на землях ОАО «Хоневичи», КУП «Гроднооблдорстрой», РУП «Гродноавтодор».
(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы для рекультивации земель
(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования

нарушенных при строительстве объекта; с правом вырубki древесно-кустарниковой
получаемой древесины, возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства(если они имеют

растительности и использованием древесины в установленном законодательством порядке;
место), необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду,

осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости
необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

удаляемых объектов растительного мира в соответствии с законом Республики Беларусь « О растительном мире » от 14.05.2003г.№ 205-3; возмещения убытков и упущенной выгоды
ОАО «Хоневичи»; отрицательного воздействия на окружающую среду объект не окажет, при соблюдении норм строительства; проектом предусмотреть мероприятия по охране вод.

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с его расположением
(наименование ограничений)

на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне
(обременений) прав на земельный участок)

реки, водоема), на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной
полосе реки, водоема), в охранных зонах электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт,
в охранных зонах объектов газораспределительной системы, в придорожной полосе
(контролируемой зоне) автомобильной дороги, в охранных зонах линий, сооружений
электросвязи и радиодиффузии.

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и во временное пользование
(вид вещного права на земельный участок,

временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	2,0578
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе	га	2,0156
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	1,8104
	пахотные земли	га	1,8104
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0,2052
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0422
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	В том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли**	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли**	га	-
	защитные леса/из них лесные земли**	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли**	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
леса второй группы/из них лесные земли***	га	-	
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9.	Ориентировочные суммы убытков	руб.	4497,31
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		28,7 – 35,0

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать 2 года.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива – до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) - в Гродненский областной исполнительный комитет

(в областной исполнительный комитет или в комитет

8. Особое мнение членов комиссии: Согласовано при условии
обеспечения сохранности сетей электроуслуг РЭУ "Белгаском"
Инженер А.С.И.А.У. свислочского ЦЭС Р.Р.

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта (при наличии).

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:


3. Архитектурно-планировочное задание.
4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.
5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

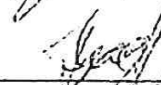

(подпись)

И.А.Кашкевич
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:


(подпись)

В.В.Кревчик
(инициалы, фамилия)



П.А.Буцько



С.Г.Коренчук



Б.А.Курбат



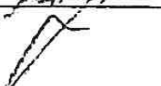
Д.А.Легенчук



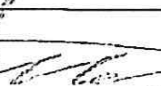
А.И.Радион



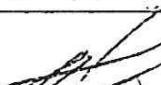
Б.К. Дичковский



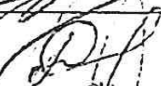
А.И. Лаврентик



Ю.В. Мощук



Т.Л. Сушко



С.И. Никоноров



Г.Н. Бузен

Проект согласован руководителем с ЦЭС.
Инженер А.С.И.А.У. свислочского ЦЭС Р.Р. Никоноров С.И.
Работа проводится с учетом решения ГТУ, НТБ, Белгаском и других.
С.И. Никоноров

СОГЛАСОВАНО*

Председатель Брестского
областного исполнительного комитета
Ю.В.Шулейко
(подпись) (инициалы, фамилия)
«27» _____ 2021 г.



УТВЕРЖДЕНО

Председатель Пружанского
районного исполнительного комитета
Ю.Ю.Бисун
(подпись) (инициалы, фамилия)
«27» _____ 2021 г.

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

АКТ

выбора места размещения земельных участков

для строительства и обслуживания газопроводов высокого и среднего давления с опознавательными столбиками, шкафного газорегуляторного пункта по объекту «Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области»

(наименование объекта)

производственным республиканским унитарным предприятием «Брестоблгаз»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

«27» _____ 2021 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением Пружанского районного исполнительного комитета от «30» апреля 2019 г. № 773, «24» февраля 2020 г. № 287, «16» ноября 2020 г. № 1833, «25» января 2021 г. № 131 (далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии – заместителя председателя Пружанского райисполкома

(должность)

Гука С.М.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника отдела землеустройства райисполкома

(должность члена комиссии)

Величуров Н.Т.

Иванова А.Л.

(фамилия, инициалы)

заместителя начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома

Глушко А.Г.

главного государственного санитарного врача Пружанского района Брестской области – главный врач государственного учреждения «Пружанский районный центр гигиены и эпидемиологии»

Попко Е.А.

начальника Пружанской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

Дрозд О.М.

Решенка Г.А.

начальника Пружанского районного отдела по чрезвычайным ситуациям инженера линейных сооружений связи и абонентских устройств Кобринского кабельного участка линейно-технического цеха Зоновой телематической связи Брестского филиала РУП «Белтелеком»

Гринкевича С.Н.

начальника Пружанского цеха электросвязи Березовского зонального узла электросвязи Брестского филиала РУП «Белтелеком»

Волынского А.Н.

главного инженера Пружанского района газоснабжения производственного участка «Кобрингаз» УП «Брестоблгаз»

Припутневича В.М.

ведущего инженера филиала «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго»

Савенка Н.А.

Бобрука С.В.

Авдейчик О.В.

директора Пружанского КУПП «Коммунальник»

председателя Зеленевицкого сельисполкома

инженера по землеустройству 1 категории УП «Проектный институт Брестгипрозем»

Савчук Т.А.

в присутствии заместителя генерального директора УП «Брестоблгаз»

Мощука Ю.В.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства и обслуживания газопроводов высокого и среднего давления с опознавательными столбиками,

(наименование объекта)

шкафного газорегуляторного пункта по объекту «Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области» (далее – объект),

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено графиком проектирования и строительства подводящих газопроводов к населенным пунктам на 2021 год, в рамках реализации подпрограммы «Развитие Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом электроэнергетики и газификации населенных пунктов» Государственной программы «Комфортное жильё Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, и благоприятная среда на 2021-2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г №50.

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение участков, испрашиваемых для строительства объекта, на землях ОАО «Родина», Пружанского лесхоза, КУП «Брестоблдорстрой», Данилика Ивана Владимировича, аг.Лысково, д.Борисики и д.Груск Зеленевицкого сельсовета

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии с разработанной проектной документацией в установленном порядке; возмещения убытков; с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного и кустарниковой растительности и использования древесины в установленном законодательством порядке; (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место), необходимость проведения почвенных и оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую среду; проектирования агрохимических; обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения объекта в согласованных границах; выполнения условий РУП «Бреставтодор», КУП «Брестоблдорстрой». общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением в охранных зонах электрических сетей напряжением до и свыше 1000В; линий, сооружений электросвязи и радиотелевизионной, в придорожных полосах (контролируемых зонах) автомобильных дорог, на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне и прибрежной полосе реки Шчиба и реки Хоревка, в рекреационно-оздоровительных лесах).

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование.

(вид вещного права на земельный участок,

временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	2,5935
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	1,7497
	сельскохозяйственные земли, из них	га	1,7165
	пахотные земли	га	1,5517
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	0,1648
	другие виды земель	га	0,0332
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,1938
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,4935
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	0,1565
	в том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли	га	0,1565/0,1049
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
леса второй группы/из них лесные земли***	га	-	
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	4554,44
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельных участков		16.1-36

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проектов организации и застройки территории садоводческого товарищества, дачного кооператива – до двух лет со дня утверждения данного акта.

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – в Брестский областной исполнительный комитет.

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры

градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии:

Осуществление работ в соответствии с актами органов РБ. В соответствии с частями 1, 2, 3, 4

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на 1 л.; филиала «Пружанские электрические сети» РУП «Брестэнерго» на 1 л.; РУП «Бреставтодор» на 1 л.; Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л.; КУП «Брестоблдорстрой» на 2 л.

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

(подпись)

С.М.Гук

(инициалы, фамилия)

Н.Г. Клементьев

А.Л.Иванов

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

Е.А.Попко

С.Н.Гринкевич

А.Н.Волынский

Н.А.Савенок

О.М.Дрозд

А.Г.Глушко

В.М.Припутневич

Г.А.Решенок

С.В.Бобрук

О.В.Авдейчик

Т.А.Савчук

Ю.В.Мощук

Границы земельных участков, испрашиваемых производственным республиканским унитарным предприятием «Брестоблгаз» для строительства и обслуживания газопроводов высокого и среднего давления с опорными столбами, шкафов газорегуляторного пункта по объекту «Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области»

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Пружанского района Брестской области
предварительное согласование места размещения земельных участков

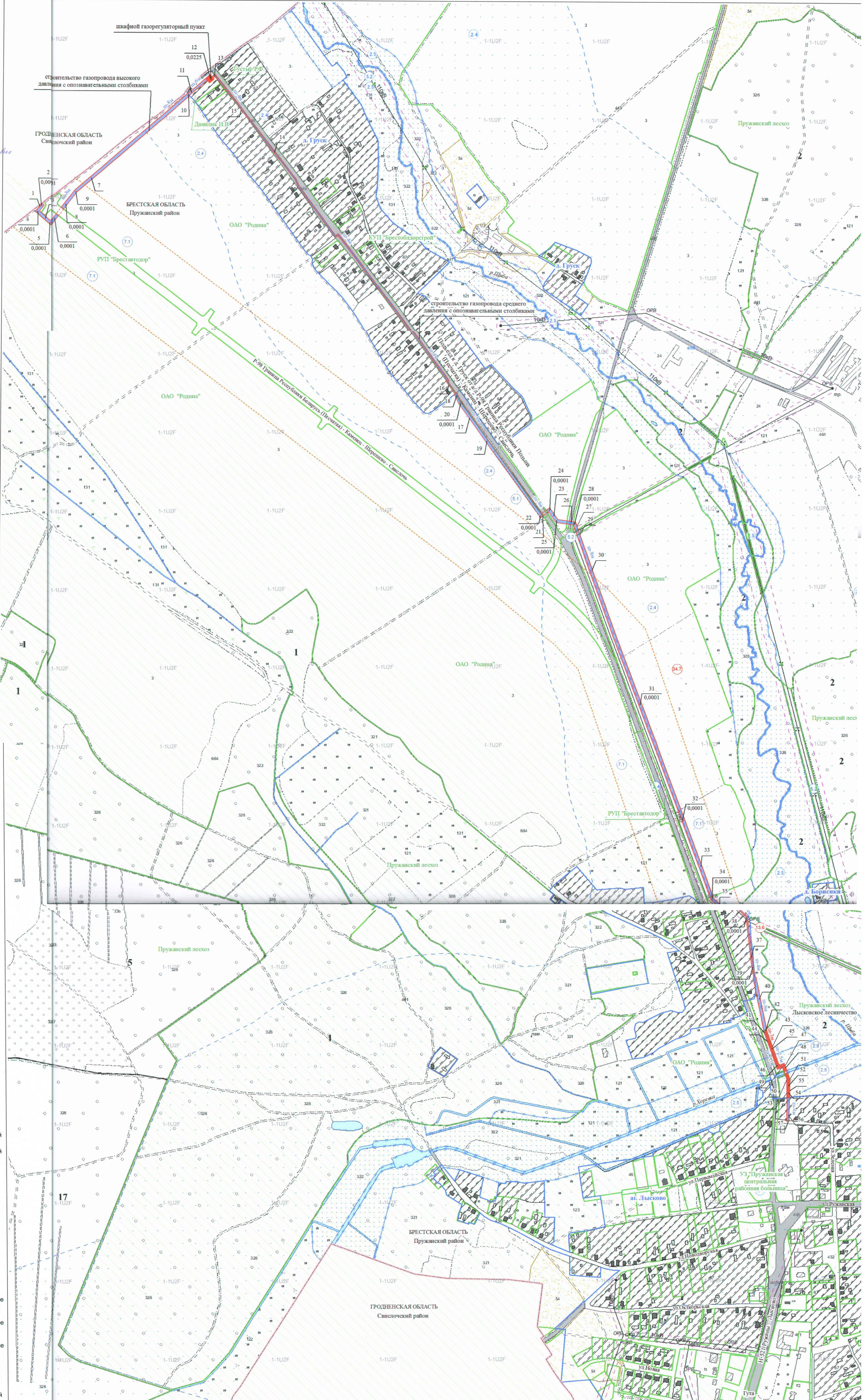
Выявление коллизий с Глобальной ЗИС
Система координат (равноугольная) и использование координат
плана для создания других планов документов
с разрешением УП «Проектный институт Белгипр»
© Географическая основа: Госгеоинформация

СОГЛАСОВАЛИ:

Заместитель начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пружанского райисполкома
А.Г. Глушко
(подпись) «27» 05 2021 г.

Начальник отдела землеустройства Пружанского райисполкома
А.И. Иванов
(подпись) «27» 05 2021 г.

Заместитель генерального директора УП «Брестоблгаз»
Ю.В. Мошук
(подпись) «27» 05 2021 г.



- Условные обозначения:**
- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
 - земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
 - граница населенного пункта
 - (27) балл плодородия почв
 - границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
 - 1 номер и площадь контура земель
 - 2 граница и номер лесного квартала
 - граница района
 - 121 код вида земель
 - (2.4) природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранный зона реки, водоема)
 - (2.5) природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)
 - (2.6) природные территории, подлежащие специальной охране (рекреационно-оздоровительные леса)
 - (5.1) охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиосвязи
 - (5.2) охранные зоны электрических сетей
 - (7.1) придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги

Согласовано земель всего – 2,5935 га

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Деревня унитарное предприятие «Проектный институт Брестгаз» республиканского унитарного предприятия «Проектный институт Белгипр»
Составил инж. 1 кат. *А.И. Иванов* Т.А. Савич
Проверил гл. спец. *Ю.В. Мошук* И.Н. Доман
2021 год точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000 Масштаб 1:10000
Исходный номер: 402919

Границы земельных участков, испрашиваемых Производственным республиканским унитарным предприятием "Брестоблгаз" для строительства и обслуживания газопровода высокого давления по объекту "Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Свислочского района Гродненской области
Предварительное согласование места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
© Географическая основа. Госкомимущество.

СОГЛАСОВАЛИ
Начальник отдела землеустройства
Свислочского райисполкома

В.В. Кривчик

(подпись)

"08" 2021 г.

Заместитель начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Свислочского райисполкома

Б.А. Курбат

(подпись)

"08" 2021 г.

Заместитель генерального директора УП "Брестоблгаз"

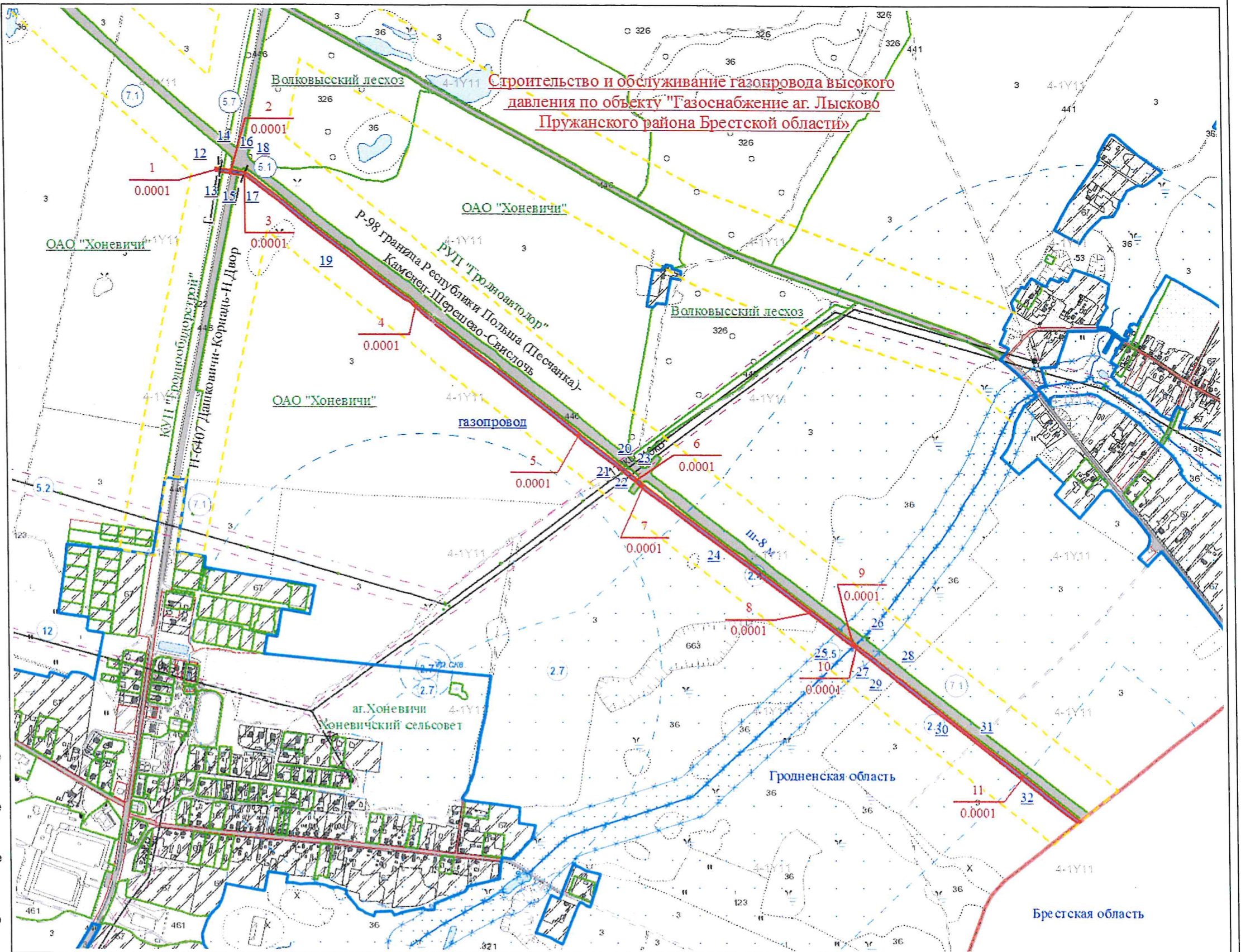
Ю.В. Мошук

(подпись)

"08" 2021 г.

Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- граница населённого пункта
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1**
1.00 номер и площадь контура земель
- граница района
- 121 код вида земель
- 10кВ воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ
- 2.4 природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
- 2.5 природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)
- 2.7 природные территории, подлежащие специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения)
- 5.1 охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиодификации
- 5.2 охранные зоны электрических сетей
- 7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги



Согласовано земель всего - 2,0578 га



Исходящий номер: 394910

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Гродногипрозем"			
Составил	инженер		Т.Л. Сушко
Проверил	гл. спец.		В.С. Гулевич
2021 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:10000

Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения
квалификации Минприроды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области
(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

22.02.2021 № 04-1/07/200

Коммунальное унитарное проектно-производственное
архитектурно-планировочное предприятие
«Пружанская архитектура» 225133 г. Пружаны, ул.
Ширмы, 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Газоснабжение аг. Лысково Пружанского района Брестской области

2. Адрес объекта (местонахождение): Пружанский район, Брестская область.

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – УП «Брестоблгаз»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли-включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные

решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»;

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

И.о. начальника отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области

О.В. Михальчук



И.о. начальника отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области